



# الواحة

للنفط  
waha oil

العدد ( 5 ) - فصل الربيع 2014

فصلية تصدر عن قسم الإعلام ، بشركة الواحة للنفط

# waha oil

الواحة للنفط

Quarterly published by Media Section / Waha oil Company



Volume No.5 Spring / 2014

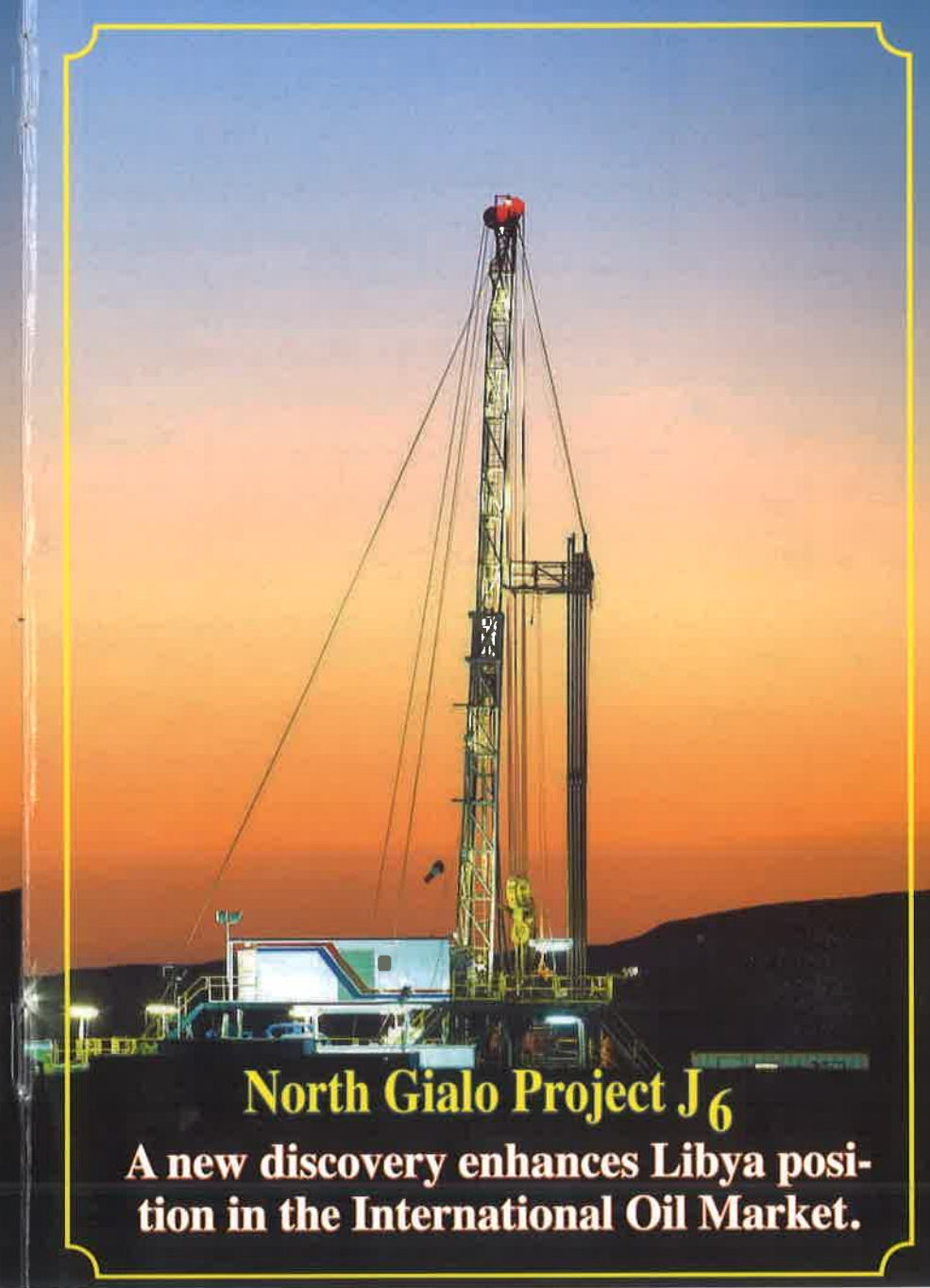
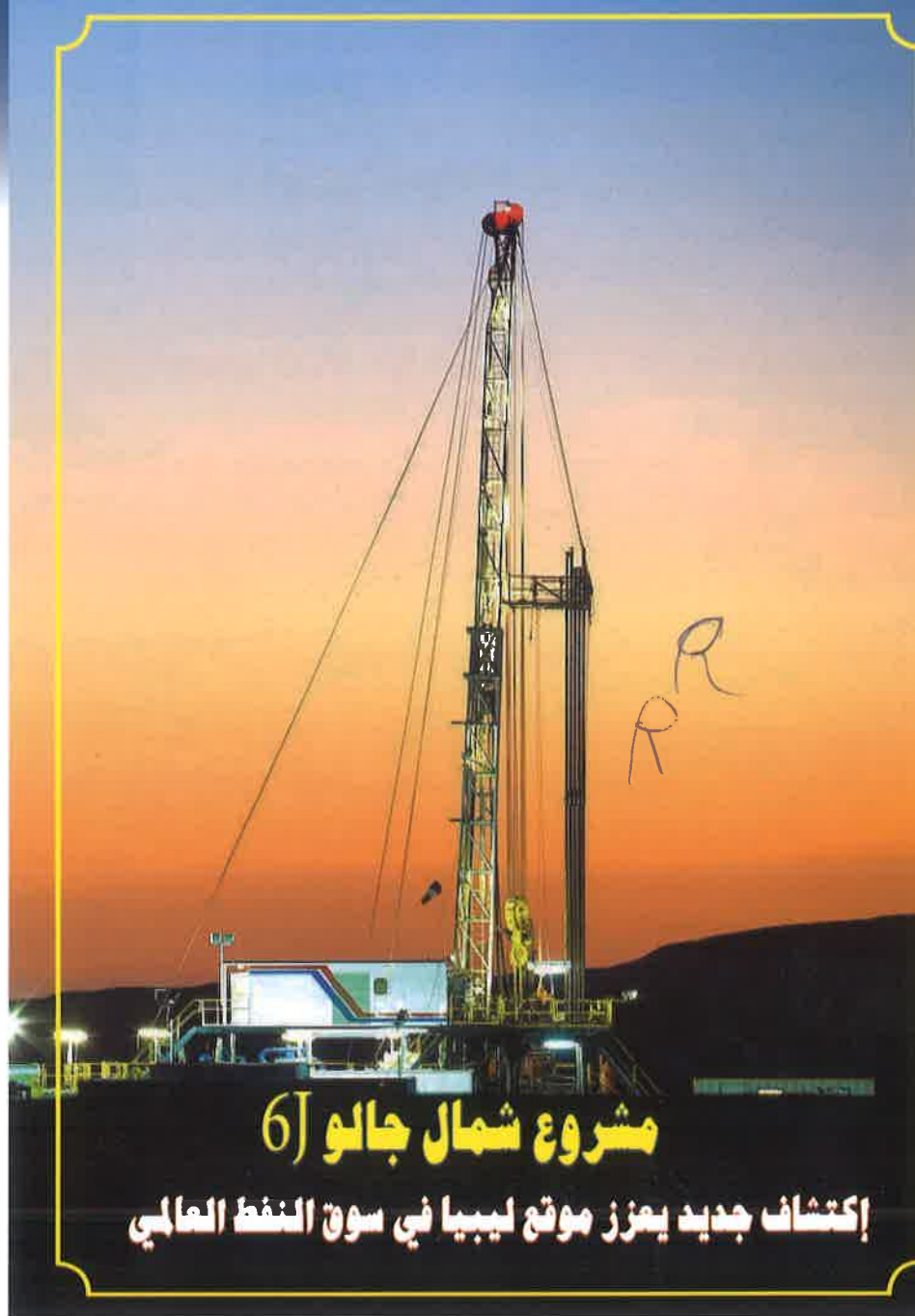


لجنة الملاك  
تناقش الوضع  
الراهن للشركة

مدير إدارة التخطيط:



الإدارة تعمل على  
زيادة إنتاج الشركة  
وتطبيق تقنية  
الاسترداد الإضافي



Owners Committee  
discussed the present  
situation (Status quo)  
of the company.

Director of Planning



Management committee works to increase the company's production together with the application of Additional Recovery Redemption Technology.

النفط الصخري خطر يهدد أوبك

Rock oil a peril threatening opec







## أهلاً بكم أهمية الإعلام لقطاع النفط

يعد قطاع النفط والغاز في ليبيا من أهم القطاعات الاقتصادية على الإطلاق إذ يؤمن مايزيد عن 98% من الدخل القومي وبعبارة أكثر وضوحاً بدون النفط وأمواله يتوقف كل شيء فلا مواصلات ولا تعليم ولا صحة ولا كهرباء وتعجز الدولة حتى على توفير الغذاء للليبين.

رغم هذه الأهمية ظل قطاع النفط والغاز مغيباً من قبل وسائل الإعلام الليبية وتجاهلت دوره في تلبية متطلبات الشعب من الإبرة إلى الطائرة، لا بل وجد العاملون فيه أنفسهم وفي أكثر من مناسبة في موضع اتهام بأنهم فئة مرفهة بما تحصل عليه من مرتبات ومزايا وتتأسى الإعلام الليبي أن هناك من العاملين في قطاع النفط لاتزيد مرتباتهم عن (600) دينار خاضعة للاستقطاعات الضريبية التي تم إلغاؤها في قطاعات أخرى !

ولا أذكر أن وسائل الإعلام الليبية وما أكثرها تجشمت متاعب السفر و قامت بزيارة الحقول النفطية البرية والبحرية وموانئ التصدير ونقلت صورة حقيقية من خلال الالتقاء بالعاملين والتعرف على ظروف ومخاطر العمل فيها ولا أحد تطرق إلى جهود العاملين الوطنيين وهم يواصلون الليل بالنهار في سبيل إعادة تأهيل الحقول والموانئ النفطية بعد ثورة 17 فبراير ، هذه الجهود المخلصة التي أثمرت عن عودة إنتاج وتصدير النفط في زمن قياسي وبدون أية مساعدة أجنبية بشهادة خبراء النفط والاقتصاد في مؤسسات دولية معروفة وفي ظروف غاية في الصعوبة واكتفت هذه الوسائل على ما يبدو بنشر أرقام الإنتاج والتصدير التي تقفز يوماً بعد يوم في ذيل نشراتها والأخبار الإخبارية.

ولكن نقول وإحفاقاً للحق لايمكن أن نضع كل اللوم على وسائل الإعلام في تناولها لقضايا قطاع النفط في ليبيا إذا أخذنا في الاعتبار الفوضى الإعلامية وقلة الخبرة والمهنية والامكانيات التي تعاني منها معظم وسائل الإعلام الليبية.

وهذا يتطلب من قطاع النفط والغاز إيجاد الآليات والسبل لوضع استراتيجية لإعلام متخصص في شؤون النفط يقوم بالتعريف بهذا القطاع الحيوي وظروف العمل فيه وتبسيط الضوء عليه وتقريب واقعه إلى المواطن للتأكيد على أهمية ثروة النفط والمحافظة عليها من خلال ترشيد الاستهلاك واستثمار عائدها المادي في مشروعات إقتصادية تعود بالفائدة على هذا الجيل والأجيال القادمة .

إن ما ندعو إليه هنا ليس ترفاً فكرياً كما يتصور البعض حتى انه قد يتحول إلى تهمة جديدة تلصق بقطاع النفط والعاملين فيه بل ضرورة أملتتها حقيقة أن هذه ثروة النفط تمثل شريان الحياة لإقتصادنا ومصدراً رئيساً للطاقة في العالم وقد سبقتنا دول تعتمد على صادرات النفط الخام كدول مجلس التعاون الخليجي في امتلاك وإدارة وسائل إعلام خاصة بقطاع النفط من خلال وضع استراتيجية لإعلام نفطي متخصص يتولى أداء الرسالة الإعلامية المطلوبة لما لهذا القطاع من دور فعال في جميع مناحي الحياة .

■ رئيس التحرير



## الواحة للنفط waha oil

فصلية تصدر عن قسم الإعلام  
بشركة الواحة للنفط

العدد ( 5 )

فصل الربيع 2014

رئيس التحرير :

أبو العيد أبو القاسم الصاكالي

منسق التحرير :

على قجام

العنوان

طريق المطار كيلو 4.5

صندوق بريد: 395 طرابلس - ليبيا

هاتف: 29 - 00218 21 3331116

داخلي 26380 - 26370

فاكس: 2929

wahamag@wahaoil.net

## القراء الأعزاء

مجلة  
الواحة للنفط  
الباب فيها مفتوح أمامكم  
للمساهمة بكتاباتكم  
وآرائكم ونحن في انتظار ما  
تقدموه من مساهمات  
هادفة وجادة



## waha oil

Quarterly Issued by Media  
Section / Waha oil Company

Volume No.5

Spring / 2014

Editor in chief :

Abulaid A. Al-Sakali

Editig Coordinator

Ali M. Gjam

Address:

4.5 km - Tripoli Airport Road,

P.O.Box:395

Tripoli - Libya

Tel No:00218 21/ 3331116 - 29

Extension:26370 - 26380

Fax No:00218 21 2929

Email: wahamag@wahaoil.net

## Dear readers

We welcome  
your contributions to  
participate through your  
writings and your opinions  
in our magazine. Looking for-  
ward to serious and meaning-  
ful participations.

## Welcome

## Media Importance for Oil Sector

Oil & Gas In Libya are considered to be among the most important sectors in the Libyan Economy, as 98% of the national Income comes from Oil & Gas sector, in other words, without Oil and its money every-thing comes to stand still, the country would suffer lack of transportation, Education, Health, Electricity and Communications, and the state would fail to provide Libyans with necessary food stuff.

Despite this Importance, Oil & Gas sector remained out of the Lib-yan means of media map, Ignoring its role in satisfying requirements of the Libyans beginning from needle up to Aircraft, yet Oil & Gas sector employees found themselves during any Occasion in state of accusa-tion as being Category enjoying higher salaries and other advantages, Libyan media has ignored that there is Category of employees in Oil Sector with monthly salary not more than (600) Libya Dinar, subject to deductions that have been abrogated in other sectors.

I, do not remember that the various Libyan media, taking the burden of travel for visiting onshore and Offshore Oil fields and Terminals, and meeting Desert assigned employees in order to have an Idea of their work risks, no one knows or even mentioned the efforts exerted by the Nationals while continuing work day and night for making Oil fields and terminal Operable after the 17th. Of February revolution,

Such sincerely efforts resulted in return of Oil Production and ex- port within standard time and without any foreign assistance, in a very difficult circumstances such means of media has published figures of produced and exported Oil, which is increasing daily.

We are in the position blaming the means of media in their discuss- ing Oil Sector Issues, if we take into consideration the media Anarchy and Professional experience of which most Libyan media are suffering.

Oil & Gas Sector is required to find means and mechanisms of set- ting up strategy for media specialized in Oil affairs, publically introduc- ing this Vital Sector to the ordinary Citizen and shedding light on its working conditions, Asserting importance of the Oil wealth, through guidance of consumption and to invest the returns in economic projects serving Present and next generations.

Here, we are not going to call for ideological luxury as some may imagine, which may lead to a new accusation fingered to the oil sector and its manpower, but in fact, it is a necessity derived from the reality that the oil wealth presents the artery of life for our economy, and basic resource for energy in the world, while other countries have been fore- runner to depend on the crude oil exports such as gulf countries in owning and managing media means for the oil sector through planning for professional specialized oil media strategy to assume the required media aims, as it's important sector having effective role in life sides.

Editor in Chief





## North Gialo Project follow up

On April 2nd 2014 a meeting was held in the main conference room to consider the engineering works of Gialo

project 6T. The meeting was headed by Ahmed Abdullah Ammar, Chairman of Management Committee and attended by the managers of Major Projects, Operations, Planning, Engineering and the technical advisors of Management Committee.

It is worth to state that Waha Oil Company could during the past years discover a large oil and gas field in Gialo. This field is located in the south part of Sirte basin of Nubian at a depth of 11000 f and extends for 108 Skm. This new discovery is in north of Gialo.

Many exploration operations took place in the seventies of the last century; they were fruitless. Yet in recent years Waha Oil Company used new technology and the area was mapped with new geologic vision. The area was surveyed by the three dimensions seismic process. Waha could reach sure conclusions that oil and gas are there in important commercial



quantities. Waha drilled a number of exploration wells in the area. Test on the first well gave important results. The crude oil column thickness found was 1599 f. The company then drilled and tested 15 wells in the areas and found out that there are 3,4 billion barrels of oil and 4,5 trillion cubic f of gas. The production of the exploration wells reached 35 thousand barrels of oil and 75 million cubic f of gas per day.

In addition to this important discovery which is going to further strengthen the country's position in the international oil market, Waha started the process of a

complicated development step in order to develop Faregh field which has complicated geology of its own. The foreign companies have in the early sixties quitted this area due to technical and economic reasons. Waha oil could under the economic sanctions develop this field by conducting a number of technical and economic studies. Large reserves of gas and oil were discovered and estimated to be 121, 2 million barrel of oil and 2, 61 trillion cubic f of gas plus 538 million barrels of condensates. Celebration of the first phase took place in 2003; the second phase is going on.



## متابعة الأعمال الهندسية لمشروع شمال جالو 6T



كل من السادة مدراء المشاريع الرئيسية والعمليات والتخطيط والهندسة ومستشاري لجنة الإدارة للشؤون الفنية . والجدير بالذكر أن شركة الواحة للنفط تمكنت خلال السنوات الماضية من اكتشاف حقل نفطي وغازي كبير في جالو ، يقع الحقل المكتشف حديثاً في الجزء الجنوبي من حوض سرت الرسوبي تكوين رملة النوبة وعلى عمق 11 ألف قدم ويمتد على مسافة قدرها 108 كيلو مترات مربعة ويقع هذا الاكتشاف الجديد شمال حقل جالو التابع لشركة الواحة للنفط .

ومعلوم أن هذه المنطقة سبق وأن أجريت فيها عدة عمليات استكشافية خلال السبعينات من القرن الماضي ولكنها لم تسفر عن نتائج إيجابية وخلال السنوات القليلة الماضية أدخلت شركة الواحة للنفط في عملياتها الاستكشافية تقنية حديثة حيث تم تخطيط المنطقة برؤية جيولوجية جديدة وتم مسحها مسحاً سيزمياً ثلاثي الأبعاد وباستعمال هذه التقنية المتطورة تمكنت الشركة من الوصول إلى نتائج مؤكدة على وجود النفط والغاز وبكميات تجارية هامة وبعد ذلك باشرت الشركة في حفر عدد من الآبار الاستكشافية

عقد بقاعة الاجتماعات الرئيسة بالشركة صباح يوم 2 أبريل 2014 م ، اجتماع لمناقشة الأعمال الهندسية لمشروع شمال جالو 6T وقد ترأس الاجتماع السيد / أحمد عبد الله عمار رئيس لجنة الإدارة وحضره



تسمية عضو لجنة إدارة  
جديد بشركة الواحة للنفط

أصدر مجلس إدارة المؤسسة الوطنية للنفط القرار رقم 35 لسنة 1435هـ / 2014م ، بتسمية السيد / محمد حسن سالم جابر عضو لجنة إدارة شركة الواحة للنفط للشؤون المالية بدلاً من السيد / محمد الفيثوري الفرجاني . والسيد / محمد حسن جابر من مواليد 1975م، التحق بالعمل مع شركة الواحة للنفط في 20/10/2002م، وآخر وظيفة تقلدها رئيس مكتب فرع الشركة بمدينة بنغازي نتمنى للسيد / محمد حسن جابر التوفيق والنجاح في مهمته الجديدة .



Nomination of New  
WOC Management  
Committee Member

NOC Board of Directors Issued Decision no. (35) for 2014m, Nominating Mr. Mohamed Hassan Salem Jaber, As Management Committee Member for Finance Affairs, of Waha Oil Company, Replacing Mr. Mohamed El-Fetori El-Fergiani.

Mr. Mohamed Hassan Jaber, date of birth 1975m, Joined WOC for work on 20/10/2002m. the last position held by Mr. Jaber was WOC Benghazi Branch head, We wish Mr. Mohamed Hassan Jaber All success In his new Assignment.



## لجنة الملاك تناقش أوضاع الشركة



عقدت بمقر شركة الواحة للنفط صباح يوم الخميس من الأسبوع الأخير لشهر أبريل 2014 م ، اجتماعاً لجنة الملاك لشركة الواحة ضم لجنة إدارة الشركة والمؤسسة الوطنية للنفط والشريك الأجنبي وقد افتتح السيد : أحمد عبد الله عمار رئيس لجنة الإدارة الاجتماع بكلمة رحب في مستهلها بالحاضرين من المؤسسة الوطنية للنفط والشريك الأجنبي في الشركة .

عكف المجتمعون بعد ذلك على مناقشة بنود جدول الأعمال التي تضمنت جملة من الموضوعات في مقدمتها :

■ الوضع الراهن الذي تمر به الشركة جراء توقف إنتاج وتصدير النفط .

■ استعراض بنود الميزانية لهذا العام 2014 .

■ مراجعة أعمال وأنشطة الشركة .

■ متابعة مشروع تطوير شمال جالو (J-6) .

■ منظومة تخطيط موارد المؤسسة (ERP) .

وفي نهاية الاجتماع حدد المجتمعون بنود الاجتماع القادم للجنة الملاك المقرر عقده في شهر يونيو من هذا العام .

## owners Committee to discuss the situation of the company

A meeting of Waha Oil Company owners committee 2014, was held on Thursday morning from the last week of April at the company's site . Mr. Ahmed Ammar, chairman of Management Committee of the company the meeting speech welcomed in its infancy attendees of the National Oil Corporation and the foreign partner in the company.

The participants then embarked on a discussion of the agenda items, which included a number of topics in the forefront:

• The current situation through which the company is due to stop production and export of oil.

• Review the terms of the budget for this year 2014.

• Review the work and activities of the company.

• follow-up project to develop North Gial (J 6.)

• Enterprise Resource Planning system (ERP.)

At the end of the meeting attendees select the items of the next meeting of the owners committee to be held on June of this year.



## تأهيل 1985 متدرباً خلال عام 2013



تحرص إدارة شركة الواحة للنفط على أن يكون مجال التدريب والتنمية البشرية من أولويات المهام التي تهدف إلى تقديم وتطوير مجالات العمل بالشركة ولذلك فهي تعمل على أن يكون للتدريب نصيب أوفر من أية مجالات أخرى وأن يشمل التدريب مختلف التخصصات بل ومختلف العاملين بالشركة دون مراعاة للعمر أو المستوى التعليمي وخاصة في مجال تعلم اللغة الإنجليزية والحاسوب ومواقع العمل التخصصية بل أن يتعدى ذلك بإتاحة الفرصة للشباب المتفوقين للدراسات الجامعية والعليا ، ويحرص رئيس لجنة إدارة الشركة شخصياً على متابعة سير الدورات التدريبية من خلال الزيارات الميدانية للتعرف على متطلبات المتدربين وضمان سير نجاح هذه الدورات .

وفي هذا الخصوص فقد استهدف نشاط التدريب والتأهيل مؤخراً عدة مجالات فنية وإدارية تتعلق بالصناعات النفطية مراعيًا فيها تنوع مجالاتها ومستوياتها بالتعاون مع بيوت الخبرة المتخصصة فقد أفادت إدارة التدريب والتطوير بالشركة أن عدد المستفيدين من الدورات التدريبية التي تم تنفيذها خلال العام الماضي 2013 ، وصل إلى (1985) متدرباً ومتدربة شملت مجالات اللغة الإنجليزية لمستويات مختلفة منها الحصول على شهادة

مدخل اللغة الإنجليزية (K.E.T) والشهادة التمهيدية (P.E.T) والأولى كامبردج (F.C.E) وقبول الدراسة في بريطانيا وقبول الدراسة بأمريكا والحاسب الآلي وبرامج فنية مختلفة ودورات في مجال الإدارة المالية . وبخصوص المتفوقين للدراسة



إلكترونية وهندسة جيولوجيا . أما الدفعة الثانية من المتفوقين للدراسة الجامعية فوصل عددهم إلى 31 عنصراً تخرج منهم 19 دارساً كما وصل عدد الدفعة الثانية لعام 2008 م إلى (37) دارساً وهؤلاء هم الآن يواصلون دراستهم في مجالات التخصص التي التحقوا بها للدراسة وخلال الفترة من عام 2009م إلى 2012م فقد استهدف نشاط التدريب والتأهيل بالشركة إلى تدريب وتأهيل (454) عنصراً شملت أكثر من (135) تخصصاً وتحصل من هؤلاء المتدربين عدد (139) متدرباً على (H.O.N) وفي مجال الدراسات العليا تم خلال هذه الفترة إيفاد أكثر من (180) عنصراً في مجالات تخصصية مختلفة .



الجامعية فقد كان عدد الدفعة الأولى لعام 2001 تحديداً (22) عنصراً متفوقاً تخرج منهم (17 و 5) لم يتمكنوا من استكمال دراستهم وقد شملت هذه التخصصات مجالات هندسة ميكانيكية وهندسة كيميائية وهندسة الحاسب وهندسة نفط وهندسة الكهربية وهندسة المواد وهندسة

## Training Activities

The Management Committee of Waha Oil Company is insisting that training and development should have the priority in order to improve the work conditions. As such training should be at the top of other matters and should cover all specializations and all company employees regardless of age, education especially in English language and computer. Training should also give a chance to the superior young people to go on with their university and higher education. The Chairman of the Management Committee personally follow up the progress of the training courses by visiting the locations to find out the volition of the trainees and progress of the courses.

Training and qualifying have recently targeted a large number of technical and management area relevant to the oil industry taking into consideration the variety and level of training in cooperation with the expert special-



ized houses. The Training Department said that the total of trainees in 2013 is 1985 employees in English language of different levels including KET and PET and Cambridge FCE, in addition to admission to study in Britain and the USA in computer, tech-

nical programs and different types of courses in finance.

As for the superior ones in university education, the total of the first intake of 2001 were 22, 17 graduated and 5 could not complete. Mechan-



cal, chemical, computer, oil electric, material, electronic and geologic engineering were the areas.

For the second intake, the total is 31; 19 graduated. In 2008 the total of the second intake was 37. They are pursuing their education now. From 2009 to 2012 training and development of the company targeted 454 employees covering more than 135 specializations. 139 of them obtained the NON.

In the higher education studies 180 were sent in the same period in different specializations.





## A training Course in First Aid

Under plans of Waha Oil Company for Training and Development of employees for the year 2014, a training course in first aid for a week was held in the last few weeks at the company training center for 14 trainees from different departments. During this course trainees received all matters related to cases of sponsorship and primary, immediate and temporary care. Of course this would be as a result of sudden exposure to a healthy state of emergency which sometimes may lead to bleeding, wounds, fractures or unconsciousness. To save the injured life till offering him the specialized medical care.

The course included theoretical and practical lessons on first aid operations, in addition to the definition of the objectives and principles of first aid including the following:

1. First aid of wounds and their types.

2. First aid of injuries and their types.

3. Sunstrokes.

4. First aid of accidents and their types.

5. Artificial Respiration and its methods and massage of heart muscle

6. Fractures and how to deal with.

7. Accidents of Electro-cution.

8. Insect stings and snake bites.

The course also included a session on the development of personal skills of a rescuer or first aid man through the right thing to do during the intervention in accidents. How to avoid confusion, fear, and give priority to ambulance cases; the most critical and removal of



dressings. To rescue those injured as far as possible to maintain calm and self-confidence. To keep the inquisitives and warn them not to touch the injured person to avoid him from complications during transport ;in addition to other aid such as night lighting, alarm and road signals.

At the end of the course certificates were handed or

given to the trainees in the hope will benefit of what they have learned as soon as they return to the company various worksites. To provide required assistance and support when requested to do so with an emphasis on the importance of training on an ongoing basis. Hoping to meet them in advanced training courses in this area.

## دورة تدريبية في مجال الإسعافات الأولية



6. الكسور وكيفية التعامل معها.

7. حوادث الصعق الكهربائي.

8. لسعات الحشرات والأفاعي.

كما اشتملت الدورة على تنمية

المهارات الشخصية للمسعف من

خلال التصرف الصحيح أثناء

التدخل في مواجهة الحوادث وتجنب

الارتباك والخوف وإعطاء الأولوية

لإسعاف الحالات الأكثر حرجاً وفك

الأربطة الضاغطة على المصاب

وإسعاف المصابين بقدر الاستطاعة

والمحافظة على الهدوء والثقة بالنفس

وإبعاد الفضوليين وتحذيرهم من

عدم لمس المصاب حتى لا يتسببوا له

في مضاعفات أثناء النقل بالإضافة

إلى الوسائل المساعدة الأخرى مثل

الإضاءة ليلاً والمنبه ووضع الأشياء

الدالة على الطريق .

وفي ختام الدورة تم توزيع

الشهادات على المتدربين على أمل أن

يستفيدوا مما تعلموه فور عودتهم

لمواقع العمل المختلفة بالشركة

وتقديم المساعدة والدعم اللازم

متى طلب منهم ذلك مع التأكيد على

أهمية التدريب بشكل مستمر وعلى

أمل اللقاء بهم في دورات تدريبية

متقدمة في هذا المجال .

ضمن خطط شركة الواحة

للنفط للتدريب والتطوير للعاملين

بها للعام 2014 م ، أقيمت في

الأسابيع الماضية في مركز التدريب

الخاص بالشركة دورة تدريبية في

مجال الإسعافات الأولية ، لعدد 14

متدرباً من مختلف إدارات الشركة

ولمدة أسبوع ، تلقى خلالها المتدربون

كل ما يتعلق بحالات الرعاية والعتاية

الأولية والفورية والمؤقتة التي يتلقاها

العاملون نتيجة التعرض المفاجئ

لحالة صحية طارئة تؤدي أحياناً

للنزيف أو الجروح أو الكسور أو

الإغماء وإنقاذ المصاب إلى حين يتم

تقديم الرعاية الطبية المتخصصة له .

وقد شملت الدورة التدريبية

دروساً نظرية وعملية على عمليات

الإسعاف الأولية بالإضافة إلى

التعريف بأهداف ومبادئ الإسعافات

الأولية والمتمثلة في:

1. إسعافات الجروح وأنواعها .

2. إسعافات الإصابات

وأنواعها .

3. ضربات الشمس .

4. إسعافات الحوادث وأنواعها .

5. التنفس الصناعي وطرقه

وتدليك عضلة القلب .

## تقنية المضخات الغاطسة

استكشف آبار النفط والوصول بها إلى مرحلة الإنتاج الاقتصادي يتطلب استثمار ملايين الدولارات وعملية المحافظة على إنتاج هذه الآبار يتطلب أيضاً متابعة من قبل المهندسين والفنيين وأحد أهم متطلبات نقل النفط الخام من البئر هي المضخات الغاطسة التي تعمل على نقل النفط من قاع البئر إلى سطح الأرض ، وقد شهدت تقنية مضخات آبار النفط تطوراً من حيث القوة وعمر المضخة وتحمل درجات الحرارة وغيرها . وحرصاً من شركة الواحة للنفط على تحقيق أعلى معدلات الإنتاج للآبار وتقليل التكاليف قامت إدارة العمليات وبالتعاون مع إدارة التخطيط بالشركة وشركات المضخات الغاطسة بإجراء دراسة لظروف الآبار المنتجة للنفط الخام والوقوف على المشاكل التي تعاني منها .

منها نقل كمية الغاز المنتجة والرمل والكلس وتبريد محركات المضخات الغاطسة ولتجنب هذه المشاكل قام فريق العمل بالبحث عن الحلول الفاعلة لهذه المشاكل وذلك باستخدام مضخات جديدة ذات تقنية حديثة من شأنها أن تزيد من معدلات الإنتاج ومزودة بأجهزة متطورة للتعامل مع كميات الغاز المنتجة ( AGH ) والحصول على معلومات أكثر دقة للآبار . وباستخدام هذه التقنية سيتم تحقيق نتائج هامة منها زيادة عمر المضخات الغاطسة وحماية جزئية لأنابيب التفليغ وزيادة معدلات الإنتاج وإتاحة فرص التدريب للعاملين في ورش صيانة المضخات لإكتساب المهارات .



## Submersible Pumps Technology

Exploration of Oil wells and reaching the Economic Production Stage, requires Investment of Millions of Dollars, and maintaining Production of such wells also requires follow up by Engineers and technicians, among the important means of the Oil Transmission from the well are the submersible Pumps, Pumping Oil from the well bottom up to the surface, Oil well Pumps witnessed massive development as regards Power, service age of the Pump, heat tolerance etc.,

In Observance by WOC for realizing the highest rates of well Production, reduction of costs, Operations department in cooperation with Planning Department of the company and Submersible Pumps Companies Conducted study on Crude Oil Producing wells conditions to find out the existing problems.

Among such problems Transmission of Produced quantities of Gas, Sand, lime, Submersible Pumps motors cooling, To avoid such problems, the working team conducted study for finding solutions for these problems by use of new higher technology and up-to-date Pumps for Increasing Production rates and are equipped with highly developed devices to deal with the Produced Gas Quantities, and Obtainment of more accurate well information..

By the use of such technology important results would be realized, among which is the increase of Submersible Pump Service Age and partial protection of the casing, Production rate Increase, In addition to giving more chances of training for those working in Submersible Pumps maintenance workshops, in order to acquire more skills in this field.







## شركة الواحة للنفط تشارك في معرض طرابلس الدولي



علم الجزائر وكأنه جناح يخص  
الجزائر داخل المعرض .

شاركت شركة الواحة للنفط  
بجناح خاص في معرض طرابلس  
الدولي في دورته الثانية والأربعين  
وذلك ضمن أجنحة قطاع النفط  
تحت مظلة المؤسسة الوطنية  
للنفط.  
وقد قام السيد / أحمد  
عبد الله عمار رئيس لجنة إدارة  
الشركة بزيارة إلى هذا الجناح  
وأطلع على المعروضات التي  
تضمنها الجناح والتي تبرز نشاط  
الشركة في مجال قطاع النفط  
والغاز والمشاريع المستقبلية التي  
تتولاها الشركة وقد جاءت  
هذه الزيارة لرئيس لجنة الإدارة  
ضمن الجولة التي قام بها إلى  
عدد من أجنحة القطاع المشاركة  
في معرض طرابلس الدولي .  
ومن جهة أخرى فقد عبر  
عدد من المشرفين على جناح  
قطاع النفط عن استيائهم  
لوجود جناح قطاع النفط والغاز  
الهام ضمن أجنحة بيع الستائر  
والخردوات وبضائع التسوق  
العامة إضافة إلى أن المبني  
بكامله لا يدل على أن هناك



## Waha Oil Company taking part in Tripoli International Fair.

WOC Participated by  
separate Pavilion In the  
Tripoli International Fair,  
among Oil Sector Pavilions  
Under NOC Umbrella.

Mr. A. Ammar, Management  
Committee Chairman made a visit to  
the Company Pavilion, Mr  
Ammar was shown the exhibited  
articles presenting the Company  
Activities in the of Oil & Gas Sector  
and the future Projects undertaken  
by the Company, Mr. Ammar's visit to

the Company Pavilion  
came within his tour visiting  
number of other Pavilions of the Oil  
Sector taking part in TIF, Number  
of Oil Sector Officials Expressed  
their anger over locating Oil & Gas  
Sector Pavilion within other  
Curtains and haberdasheries retail  
sellers and other general shopping  
articles, in addition to the building  
does not indicate that there is  
Pavilion for Oil and Gas, and the  
other thing is that over the building



there is the Algerian Flag, inside is  
Algerian and not Libyan.

## نتائج امتحان اللغة الإنجليزية

### الشهادة التمهيدية PET

عدد المشاركين : 15  
عدد الناجحين : 8  
نسبة النجاح : 53%

### مدخل اللغة الإنجليزية KET

عدد المشاركين : 16  
عدد الناجحين : 13  
نسبة النجاح : 81.25%

في إطار خطة التدريب المحلي التي تنفذها  
إدارة التدريب والتطوير أعلن مصدر مسؤول  
بإدارة التدريب عن نتائج امتحانات جامعة  
كامبردج للغة الإنجليزية وهي كالتالي :

### أسماء الناجحين بتقدير ممتاز

ت	الاسم	رقم الشركة	الإدارة	الدورة	النتيجة
1.	اللافي العازم على أحمد	14085	الهندسة	KET	ممتاز ( متميز )
2.	على أحمد محمد صالح	14086	الهندسة	KET	ممتاز
3.	نجوى رحومة الشارف راشد	14700	الاستكشاف	KET	ممتاز
4.	عبد العزيز إبراهيم الطليسي	14180	المالية	KET	ممتاز
5.	أمين على أبو القاسم المقلش	14191	المالية	KET	ممتاز ( متميز )
6.	وفيق أبو عجيبة محمد شلابي	14069	المالية	KET	ممتاز ( متميز )
7.	أبوبكر محمد أبوبكر العريفي	14197	العمليات	PET	ممتاز ( متميز )

## Results of English Language Exam

In the framework of the local  
training plan implemented by  
training and Development Department,  
an official source at the Training  
Department announced the  
Cambridge Exams Results for

English Language. The results are  
as follows:  
1. Key to English language: PET  
KET  
Number of participants: 16  
Passed : 13

Pass Proportion : 81.25%  
2. Preliminary English Test :  
PET  
Number of participants: 15  
Passed: 8  
Pass Proportion: 53%

### Names of Distinguished trainees who passed PET & KET Levels with merit

s	Name	Co no	Department	Course	Result
1	Allafi Alazem Ali Ahmed	14085	Engineering	KET	Excellent
2	Ali Ahmed Mohamed Saleh	14086	Engineering	KET	Excellent
3	Najwa Rhouma Asherif Rashed	14700	Exploration	KET	Excellent
4	Abelaziz Ibrahim Atlisi	14180	Finance	KET	Excellent
5	Amen Ali Abulkasem Almeglesh	14191	Finance	KET	(Excellent(Distinguished
6	Wafiq Abuajila Mohamed Shalabi	14069	Finance	KET	(Excellent(Distinguished
7	Abubaker Mohamed Abubaker Alarifi	14197	Operations	PET	(Excellent(Distinguished



## Disability is a Challenge



## The company paying great intention to disabled's

To assure that disability has never been a hindrance prohibiting the disabled from giving and creations and going into the labor market to contribute the social and economic construction. Many of the disabled could impose their wells in making a life through Allah's charity

of helping them. A lot of work place witness remarkable efforts of the disabled in technology, communications and sport activities where their skill is showing and where they could beat even the able ones. The disabled should not be called disabled because he cannot act and give.

A number of sectors, corporations and private and public companies gave chances to the disabled. Waha Oil Company is one of such companies since it hired many of them and they proved up to the responsibility; indeed in some case they are dealing with their colleagues on equal basis.

Instead of talking about the disableds, we let some who work for the company to speak for themselves.

We started with Salem Saleh Naser of the Services departments. He says that he is appealing to Allah to make this country secure and save. He says he joined the company and was not expecting to be admitted. But he was and now he is being treated as on of the employees. In fact he is finding help and assistance extended by his colleagues.

Is he happy with his work? With a big smile he say he is fully so.

What about his hopes? He says he would like to live in happiness at works

and with his family.

He ended that he is hoping that all employees would be dedicated to the services of the company and hence be dedicated to the country wishing well to everyone.

Mr. Mohamed Abdussalam Bugras is also working for the Services Department, currently seconded to the Information Techno cloy. He says he could works for Waha and he is working with his colleagues on good basis with full respect and cooperation. He says he is not facing any problems and he is fully happy with his job thank-



ing Allah for this. He has a lot hopes and expectation hoping to enhance his work by devotion. He calls upon his colleagues to work with full credibility and respect.

Mr. Salaheddin Meloud Ahmed Majdoub is saying that treatment will all is fine and he is satisfied in his position and work. His hopes are that he believes that Waha is the best company and that is why he calls his colleagues to do their best in order to make Libya the basis.

Mr. Walid Musa Busilaiwa is working for the Services Department. He says he tried to work and keep trying till he has gotten this job. He says he is not happy with this work and his colleague since they treat him badly and is exposed to harassment. Yet he is trying to improve his status though he is mute and deaf hoping to have a suitable job in the company to be psychologically satisfied. He



wants all other to wish him the best as he is wishing the same to all.

He dreams to see people in high levels of conduct and give care for the disabled especially when Allah is awarding for this.

While Mr. Abdussalam Elabiad one of the Services Department as a technician, mentioned that he is so satisfied with his job, and all the staff deal him with respect and in high manners, wishing to continue his service in the company, wishing to improve his financial situation.

It is worth to mention that there are 22 disabled persons working for the company in the fields, the terminal and the main office.

## تحدي الإعاقة



## الشركة تولي اهتماما كبيراً لذوي الاحتياجات الخاصة

إمكانات، وتشهد الكثير من مواقع العمل على جهودهم المميزة سواء في مجالات التقنية أو الاتصالات والأنشطة الرياضية التي برزت فيها مهاراتهم والتفوق حتى على الأسوياء وبذلك يحق أن لا يسمى المعاق معاقاً بمعنى أنه معاق عاجز عن العمل والعطاء .

تأكيداً من أن الإعاقة الجسدية لم تكن في يوم من الأيام مانعاً لصاحبها من الإبداع والعطاء والدخول في سوق العمل للإسهام في البناء الاجتماعي والتنمية الاقتصادية وقد فرض الكثير من ذوي الاحتياجات الخاصة دورهم في صنع الحياة بما وهبه الله لهم من

وفي هذا الخصوص فقد تبنت الكثير من القطاعات والمؤسسات والشركات خاصة العامة منها فتح المجال أمام هذه الشريحة للعمل بها وتعد شركة الواحة للنفط من الشركات السبقة التي بادرت بتبني هذه الشريحة للعمل بالشركة في العديد من مواقع العمل والذين بالفعل كانوا في مستوى المسؤولية بل ويتفاسون مع زملائهم الآخرين في العمل خطوة بخطوة .

ونحن هنا لا نريد أن نتحدث باسم هذه الشريحة ولنندع البعض منهم من الذين يعملون بشركة الواحة للنفط من الذين التقيناهم للحديث معهم والتعبير عن آرائهم وإنطباعاتهم

لقد كانت البداية مع السيد / سالم صالح نصر الذي يعمل بإدارة الخدمات بالشركة حيث افتتح الحديث بالقول أتمني من الله العليّ القدير أن يجعل هذا البلد آمناً ، وأضاف لقد التحقت بالشركة للعمل بها ولم أتوقع قبولي للعمل كوني مواطناً معاقاً ولكن حظيت بالقبول رغم إعاقتي واليوم أتعامل مع العاملين بالشركة مثل أي موظف آخر ولم أتعرض إلى أية مضايقات أثناء العمل بل وجدت كل المساعدة من زملائي وزميلاتي في الشركة .

وحول رضاه عن عمله : فأجاب بابتسامة كل الرضى .. أما عن طموحاته فقال هي العيش بسعادة سواء في العمل

وحيثما كان .

وهي كثيرة وأمل أن ارتقي في مجال عملي الذي أوديه بكل تفان وإتقان واختتم بالقول أدعو كل الزملاء في الشركة للتعامل بكل مصادقية وتبادل الاحترام بين الجميع .

أما السيد / صلاح الدين ميلود أحمد المجذوب

فقد تحدثنا عن العمل بالشركة فقال بغضوة عن

طريق الدولة .. ربما يقصد (القوى العاملة ) وعن التعامل فيقول: بأنه ممتاز مع الجميع وأنه يجد المساعدة من كافة الزملاء والزميلات وأنه راضي عن وظيفته ووضعه وتواجده في مقر عمله كل يوم .

وعن طموحاته المستقبلية فقد أكد أن أهم طموح لديه هو أن تكون شركة الواحة للنفط من أفضل الشركات ومن تقدم إلى تقدم وأدعو بهذه المناسبة كل الزملاء العاملين بالشركة إلى الالتزام بالعمل وأدائه على أكمل وجه وأن تكون ليبيا هي الأساس .

أما السيد / وليد موسى أبوسليوة والذي يعمل بإدارة النقل والخدمات بالشركة ذكر بأنه بحث وواصل البحث عن العمل حتى وفق إلى هذا الموقع في حين عبر عن أنه غير راض عن تعامل باقي العاملين معه ووصفه بأنه تعامل غير جيد وأنه يتعرض لبعض المضايقات التي يحاول التغلب عليها مؤكداً بأنه



يسعي لتطوير وضعه الوظيفي رغم أنه أصم وأبكم وأن طموحه هو الوصول للعمل بمكان مناسب يرض عنه نفسياً ، متمنياً من الجميع أن يتمنوا له الخير كما هو يتمني لكل الناس والزملاء في الشركة الخير .

وأضاف عن رغبته في أن يكون التعامل بمستوي راق مثل غيره وأن تكون المعاملة أسوة بغيره من العاملين مع مراعاة وضع ذوي الاحتياجات الخاصة وأن الله لا يضيع أجر المحسنين .

أما السيد / عبد السلام علي الأبيض وهو أحد العاملين بإدارة الخدمات على وظيفة فني ذكر أن تعامل باقي العاملين معه بصورة جيدة جداً وأنه راض عن وضعه الوظيفي متمنياً الاستمرار في العمل بهذه الشركة مع تحسين وضعه المالي مستقبلاً .

والجدير بالذكر أن عدد العاملين من ذوي الاحتياجات الخاصة بالشركة حتى الآن بلغ (22) موزعين على الحقول والميناء والمقر الرئيسي للشركة .





# النفط الصخري خطر يهدد أوبك

برز النفط كمصدر هام للطاقة منذ اختراع محرك الاحتراق الداخلي في عام 1892 م ، وزادت حاجة العالم إلى النفط ومشتقاته إبان الحرب العالمية الأولى عند ظهور الطائرات الحربية التي تعبر المحيط مادفع بالدول المتحاربة إلى العمل على السيطرة على

## ■ أبو العيد الصاكالي

تم بموجبة تأسيس كيان عرف فيما بعد بمنظمة الطاقة الدولية التي تأسست في عام 1973م، وتتخذ من العاصمة الفرنسية باريس مقراً لها لتعمل على تقديم النصح والمشورة للدول الأعضاء وتشجيع التعاون بينها وتنسيق سياساتها في مجالات الطاقة التي يشكل النفط أهمها والقيام بالبحوث والدراسات في مجال البحث عن بدائل للنفط والبحث عنه في مناطق خارج سيطرة منظمة الدول (أوبك).

وكانت أهم التحديات التي واجهت المنظمة الوليدة في مساعيها التقليل من الاعتماد على نفط الشرق الأوسط وشمال أفريقيا هي تكلفة إنتاج برميل النفط في مناطق أخرى حيث كانت تكاليف الاستكشاف والإنتاج مرتفعة جداً مقارنة بالشرق الأوسط وشمال إفريقيا ، وللتغلب على هذه المعضلة لجأ كينسجر إلى أساليب أجدها وتمكن من إقناع حليف الغرب القوي في الشرق الأوسط آنذاك شاه إيران العضو في منظمة الدول المصدرة للنفط بالعمل بالقوة المسلحة على دفع الأسعار إلى الصعود وقد انطلقت على الحيلة على دول (أوبك) الأخرى التي كانت ترى في ارتفاع أسعار نفطها الخام فائدة في تحقيق برامج التنمية والخدمات الأخرى لشعوبها .

وكان وزير النفط السعودي الأسبق احمد زكي يمانى الذي خسر منصبه بسبب تأكيدات قدمها للأسرة الحاكمة السعودية بعد حرب أكتوبر 1973م ، مفادها أن السعودية ستصبح دون غيرها المسيطر على أسعار بيع النفط في العالم ولكن الأسعار إنهارت وهوت إلى مادن 8 دولارات بسبب ظهور دول منتجة خارج منظمة (أوبك) ولم تعد إلى التعافي إلا بعد تدخل الولايات المتحدة الأمريكية وقد قال الوزير السعودي بعد تركه وزارة النفط السعودية والعيش في لندن في مقابلة مع إحدى القنوات المرئية الأمريكية أن الولايات المتحدة كانت تدفع بقوة في اتجاه رفع الأسعار وإن اجتماعاً ضم دول منظمة الطاقة الدولية وحضره هنري كينسجر عقد في السويد تم فيه الاتفاق على رفع سعر برميل النفط الخام 400% . يتبع في العدد القادم



وقد أدركت الدول الكبرى مبكراً أهمية النفط واعتبرته سلاحاً يتفوق من حيث الأهمية على أسلحة الجيوش لديها وقال عنه رئيس وزراء بريطانيا (ونستون تشرشل) عقب انتهاء الحرب العالمية (لم يكن بمقدور الحلفاء الوصول إلى شاطئ النصر لولا أمواج النفط).

ولذلك فإن إكتشاف النفط في منطقة من مناطق العالم أو حتى مجرد الحديث عن احتمال وجوده يؤدي إلى صراع دولي منه ماهو معلن ومنه قد لا يرى النور إلى أن يرث الله الأرض ومن عليها وقد تحول النفط في حالات كثيرة من نعمة إلى نقمة على دول وشعوب تعرضت للغزو العسكري والتقسيم الجغرافي بسبب النفط كما حدث في العراق والسودان كمثال صارخ

على أن الدول الكبرى لاتجد غضاضة في ضرب كل المواثيق والأعراف الدولية عرض الحائط عندما يتعلق الأمر بالنفط والسيطرة على منابعه ومنظمة الدول المصدرة للنفط (أوبك) ليست خارج هذه اللعبة الدولية .

ومنذ أربعة عقود من الزمن وأكثر وتحديداً في شهر أكتوبر من عام 1973م، عندما اندلعت الحرب بين العرب و(إسرائيل) والتي كادت أن تقلب الموازين فيها لصالح العرب لولا تدخل الولايات المتحدة الأمريكية وحلفائها في الغرب لإنقاذ (إسرائيل) من خلال مدها بالسلاح والمال والدعم السياسي و الفني بواسطة الأقمار الصناعية التي كانت تراقب تحركات الجيوش العربية من المحيط إلى الخليج وتزود بها (إسرائيل) مباشرة ، في تلك الأيام قامت معظم الدول العربية المنتجة والمصدرة للنفط الأعضاء في منظمة (أوبك) ولأول مرة باستخدام النفط كسلاح في المعركة وقطعت الإمدادات النفطية عن الدول التي قدمت الدعم (لإسرائيل) وحفظتها عن البيض الآخر . وأصبح عام 1973 م ، يعرف في الغرب بعام الصدمة النفطية الكبرى .

ومنذ ذلك التاريخ أخذ وزير الخارجية الأمريكي الأسبق هنري كينسجر اليهودي الأصل على عاتقه معاقبة العرب وقال في إحدى المناسبات أن منظمة الدول المصدرة للنفط (أوبك) خضعت لابتزاز سياسي من قبل العرب الذين يشكلون معظم اعضاءها

# Is Rock Oil a Peril Threatening OPEC?

Oil has emerged as an important source of energy since the invention of the internal combustion engine in 1892. The world's need for oil and its derivatives has increased during the First World War during the emergence of military aircrafts that could be able to cross the ocean. Of course, that matter forced the

fighting countries to work for controlling the oil resources .Day after day oil became the most important source of Energy; is not just being a fuel but as a raw material in an endless industries. Thousands of industries that have become one of the necessities of life oil consists the main components of them.

## Abu Eid Alsakali



Super power Countries have recognized early the importance of oil and considered it as a superior weapon that predominates their armies. The British Prime Minister Winston Churchill, after the end of World War, said that allied countries group would not be able to reach victory without oil.

Therefore, the discovery of oil in one region of the world or even just talking about the possibility of its existence leads to direct and indirect international conflict until God inherits the earth. In many cases oil have turned from a source of blessing to a curse for lots of countries and peoples that have been invaded and geographically divided because of oil, as occurred in Iraq and Sudan as a blatant example that Super power Countries do not hesitate to disregard all the international norms and conventions when matters are related to oil and control over its resources. Of course, organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC) is not out of the international game.

Since four decades and more particularly in October 1973, when war broke out between the Arabs and Israel, about to tip the balance of power in favor the Arabs had not United States and its allies intervened to save and protect (Israel) through provided weapons, money, political support through satellites, which had been monitoring the movements of the Arab armies for countries producing -exporting oil and members of (OPEC) Organization. This recorded the first use of oil as a weapon in the battle and cut off oil supplies for countries which provided support (to Israel) and saved or kept it for others. The year 1973 is known in the West, the year of big oil shock.

Since that date, the US former Secretary of State Henry Kissinger of Jewish origin took charge for punishing the Arabs. He said on one occasion that the Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC) was subject to political blackmail by the Arabs, who make up most of its members, will regret one day to cut of oil supplies to America and its allies in October 1973.

A British Documents which no lon-

ger being secret finally released that the United States had intended to control the fields and ports of oil in the Arab region by armed forces and pump the oil to any place it likes. However, important countries in Europe, including France and Britain, of which Arabian oil has not been suspended totally to them pressed the U.S. government not to resort to this option, and that is not a matter of approaching the Arabs or supporting their just issue , but for fear of lack of control of U.S. on the oil resources in the Middle East and North Africa and control its sources. In addition to what can be resulted up on this American act through the reactions of the Arabs, which may lead to a cut of oil supplies from those countries as a whole.

Going back to the Pivotal role played by Henry Kissinger within the efforts aiming at Reduction by his country and its allies of their dependence on the Arabian Oil, presently forming major part of OPEC Reserve of Oil, for two years He diligently worked hard with team of energy, Economy, and Politics team of experts together with American & European Gigantic Oil Companies Including Intelligence agents to find out unified Policy for North American and West European Countries, in the field of securing energy sources, and holding several meetings and gatherings, in number of countries. They reached an agreement under which an entity was created known as {International Energy Organization}, Established in 1973, With its main Office

in the French Capital Paris.

This newly created International Body works for providing advice and consultations to member countries, and encouraging cooperation between them, and coordination of its Policies in the field of energy of which Oil forms the important part whereof, and conduction of studies in the field of finding out Alternative to Oil , and search for such alternative out of OPEC Countries Domination.

The Most important challenges faced the newly born Organization endeavors was reduction of dependence on Middle East and north Africa Oil exports, is the Oil Barrel Production Cost in other areas, where Exploration and Production costs were very high, Compared with Middle East and North Africa.

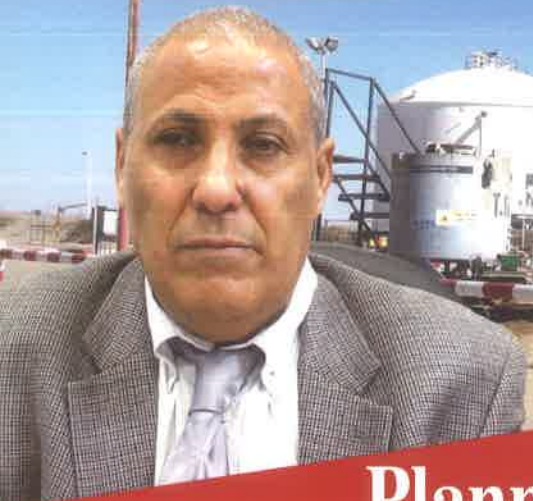
To overcome this Problem, Kissinger resorted to methods of his ancestors and Succeeded in convincing the strong Ally of the west in the Middle East at that time, Shah of Iran, Member of "OPEC" to use his powers for Pushing Prices up, other "OPEC" Countries, were deceived by this trick, who believed that High prices of its Crude Oil has good returns for realization of Development Programs and other services to their Peoples.

Former Saudi Oil Minister Ahmed Zaki Yamani, Who lost his Position as a result of Assertions he offered to the Royal Saudi ruling Family after October 1973 War, Indicating that Saudi Shall become the only Country Dominating Oil Sale Prices in the world, Bur Prices Collapsed and went down to less than 8 Dollars, Due to appearance of new Producing Countries not members of "OPEC".

Prices recovered only after intervention by the USA, After leaving the Saudi Ministry of Oil, the Saudi Minister Who is living in London, Said in an Interview with one of the American TV Channels, that the USA was strongly pushing towards Price Increases, but a meeting included the International Energy Organization Countries, attended by Henry Kissinger, Held in Sweden During which an agreement was reached raised Oil Barrel by 400%.

Continued





## Planning Department and Future Strategies to Increase Production

**Talking about planning and forecasting demands going deeper into the types of planning, its targets and strategy. Planning is a method and system and a collection of considerations aiming at reaching certain positive targets and consideration all the way through certain period of time.**

Planning is the first of element and base on which depends the target of any stage. As such companies and sectors and departments work on having plans and programs aiming at the realization of hopes through its specialized departments. The Planning Department of Waha Oil Company is one of the departments depending on realizing the objectives of the company for progress and development and for increase of production through scientific means and studies.

Concerning this department and its work programs we conducted this talk with its manager Mr. Abdulhalim Bashir Dwebi. Mr. Dwebi says that this department is one of the main technical and specialized departments. The planning consists of two Divisions: The reservoir Engineering Division and the Petroleum Services engineering Division, each of which is divided into Sections. The reservoir engineering Division consists of four Sections (conc c32, conc 59E and conc 59W and the development of new discoveries and the Reactivation of Dahra/Jofra). The Petroleum Engineering Services Division consists of four Sections (Production, Economic, Information Technology and Artificial lift).

The Reservoir Engineering Division functions is to monitor reservoir performance, conduct, follow-up and update

reservoir studies, supervise lab studies conducted by specialized. Set plans to increase production from the current producing reservoirs through pump resizing and application of enhanced recovery techniques. Prepare the annual budget for the development drilling. Prepare an annual reservoir status report and the annual hydrocarbon report. The Petroleum Services Engineering Division prepares a completion and workover programs, conduct economic studied and design of electrical submersible pumps (ESP) and production increase through well stimulation and hydraulic Fracturing.

Making proposals and suggestions and executing some programs for the

maintenance of production and increasing it in light of the results of the reservoir studies require the following practical steps:

- 1 Increase perforations density in the wells and acid stimulation This method has been applied to 27 in Daffa where an increase of 30,000 barrels of crude oil per day has been accomplished.
- 2 Development wells drilling: in 2013, 26 wells were drilled in the producing fields. A production level higher than estimated was reached (i.e 12,000 BOPD higher than estimated was achieved).
- 3 Drilling of horizontal wells in Faregh, Daffa, Bahi and Waha .. etc.. Higher production rate from the drilled horizontal wells compared to the vertical wells.
- 4 Tie-in the exploration wells which are near the production

**Planning Department is working on plans to increase the oil recovery from the current producing reservoirs through the application of Enhanced recovery techniques.**

**Planning Department Includes Two Divisions:**

**i. Reservoir Engineering Division**

**ii. Petroleum Services Engineering Division.**



## إدارة التخطيط واستراتيجيات المستقبل لزيادة الإنتاج

**الحديث عن التخطيط واستشراف المستقبل يتطلب الفوص في أنواع التخطيط وأهدافه واستراتيجيته فالتخطيط منهج وأسلوب ومجموعة تدابير لتحقيق أهداف ونتائج إيجابية مستمرة على مدى مراحل زمنية محددة .. وحيث ان التخطيط أول العناصر والأسس التي تقوم عليها مستهدفات المرحلة لذلك تعمل مختلف الشركات والقطاعات والإدارات على تبني خطط وبرامج ترى أنها تقوم إلى تحقيق الطموحات التي تسعى إليها الشركة أو المؤسسة من خلال إدارتها المتخصصة وتعد إدارة التخطيط بشركة الواحة للنفط من الإدارات المتعددة التي تعمل على تحقيق أهداف وطموحات الشركة في التقدم والتطور في المحافظة على زيادة الإنتاج باتباع الطرق العلمية بناء على دراسات واضحة .**

وحول هذه الإدارة وأهدافها وبرامج عملها جاء هذا اللقاء الصحفي مع مدير الإدارة الأستاذ عبدالحليم بشير الدويبي الذي بدأ الحديث موضعا أن إدارة التخطيط بشركة الواحة للنفط تعد إحدى الإدارات الفنية الرئيسية والمتخصصة فهي تضطلع بمهام التخطيط والهندسة وتضم الإدارة مراقبتين هما (مراقبة هندسة المكامن ومراقبة هندسة الخدمات النفطية) ولكل منهما مهام ومسؤولياتها حيث تشمل مراقبة هندسة المكامن على أربعة أقسام (conc 59w, conc 59 32, conc c ) وقسم تطوير الاكتشافات الجديدة وإعادة إنتاج حقل الظهرة، الجفرة.

وأضاف مدير إدارة التخطيط أن من مهام الإدارة أيضا وضع المقترحات وتنفيذ البرامج التي من شأنها المحافظة على الإنتاج وزيادته بناء على نتائج الدراسات المكمنية وأن هذا يتطلب

أما مراقبة هندسة الخدمات النفطية فتشمل على أربعة أقسام هي: الإنتاج والرفع الصناعي والاقتصاد والمعلومات الفنية . وفيما يتعلق بمهام الإدارة فهي تتركز في المنطلقات التالية: الإشراف ومتابعة المكامن وإجراء الدراسات المكمنية والإشراف على الدراسات العملية التي تنفذ من قبل معامل متخصصة والعمل على إعداد البرامج التكميلية وصيانة الآبار وكذلك إجراء دراسات الجدوى

**نعمل على تطبيق تقنية الاسترداد**

**الإضافي لزيادة إنتاج النفط والغاز**

**الإدارة تضم مراقبتين إحداهما لهندسة**

**المكامن والأخرى لخدمات الهندسة النفطية**





## من مهام الإدارة إجراء الدراسات المكمية والإشراف على الدراسات العملية ووضع الخطط المستقبلية

### خطة الإدارة المستقبلية هي الوصول بإنتاج الشركة إلى 550,000 برميل من النفط يوميا

القادمة والتي تسعى من خلال تطبيق تقنية الإسترداد الإضافي ونأمل أن تتم هذه الأعمال وهذه الجهود بأيدي ليبية مؤهلة ومدرّبة ذات كفاءة عالية التدريب .

على ذكر الكفاءات والقدرات فماذا عن التدريب في إدارة التخطيط ؟

يقول الأستاذ عبد الحليم الدويبي: ان موضوع التدريب سواء كان بالنسبة للإدارة أو على مستوى الشركة بصورة عامة فإنه ينفذ من خلال خطة تدريبية وتأهيلية واضحة سواء كان ذلك على مستوى الدورات القصيرة أو الطويلة الأجل وسواء كان التدريب في الداخل أو الخارج وهو يشمل مختلف التخصصات .

وأضاف أن العنصر البشري يعد من أهم العناصر الأساسية للدفع بعجلة الإنتاج وتطوير الشركة لتحتل مكانها في مصاف الشركات العالمية الكبرى ولذلك فالشركة تبذل جهوداً كبيرة في هذا المجال من أجل بناء جيل مؤهل في مجال الصناعات النفطية وقد أعطى هذا الاهتمام بالتدريب نتائجه الإيجابية حيث استطاع العاملون بالشركة والمهندسون الليبيون من إعادة إنتاج وتصدير النفط بعد حرب التحرير رغم ما لحق بالحقول النفطية والميناء من خراب ودمار وأوضح مدير إدارة التخطيط أنه بفضل تكاتف جهود ودعم لجنة إدارة الشركة والملاك تمكنت الشركة من رفع معدلات الإنتاج إلى مستوى الإنتاج قبل الحرب وتعداه وفي وقت قياسي.

يصل إلى 100,000 برميل نفط يوميا وإعادة حقن الغاز المنتج للمحافظة على ضغط المكمن إلا أن هذا العمل يتطلب حفر 61 بئر إنتاج نفط و 16 بئر حقن الغاز المنتج وإنشاء التسهيلات السطحية ومعالجة الغاز المنتج لإعادة حقنه. والمشاريع الأخرى هو تطوير القطعة م ن 98 لتحقيق معدل إنتاج 80,000 برميل نفط يوميا وإعادة حقن الغاز المنتج للمحافظة على ضغط المكمن وهذا يتطلب 25 بئر إنتاج نفط وعشرين بئر حقن الغاز وإنشاء التسهيلات السطحية ومعالجة الغاز المنتج لإعادة حقنه.

إضافة إلى مشروع تطوير التراكيب الحراش 6I CE, 6I و كذلك مشروع الإكتشافات الجديدة للسنوات 2010/2012/2013 والعمل على تطبيق تقنية الإسترداد الإضافي عن طريق حقن غاز ثاني أكسيد الكربون والسوائل الكيماوية لزيادة المردود من مخزون النفط بالمكمن .

هذه باختصار عدد من المشاريع المستقبلية التي هي ضمن مخطط الإدارة في المرحلة

### تدريب العنصر البشري هو احد أهم أهداف الإدارة والشركة بصورة عامة

الإستكشافات .

5. ربط ثلاثة آبار بحقل شمال الواحة إلى محطة الواحة وبقدرة إنتاجية تصل إلى 10,000 برميل نفط يوميا و تم ربط آبار جنوب شرق الحراش إلى محطة الحراش وبقدرة إنتاجية تصل 4,000 برميل نفط يوميا .

6. استخدام تقنية التكسير الهيدروليكي للطبقات المنتجة على ثلاثة آبار في شمال جالو حيث كانت النتائج جيدة وقد ارتفعت إنتاجية البئر من 500 برميل يوميا قبل التكسير إلى 3,800 برميل زيت بعد التكسير .

#### المشروعات المستقبلية

وحول الآفاق المستقبلية والمشروعات الجديدة التي تعمل إدارة التخطيط على تحقيقها يقول الأستاذ عبد الحليم الدويبي : الإدارة لديها خطة لتطوير عدد من المكامن ضمن المشروعات المستقبلية من أجل الوصول بإنتاج الشركة إلى 550,000 خمسمائة و خمسون ألف برميل من النفط يوميا مع بداية عام 2021م ، إعادة تطوير إنتاج حقل الظهرة/ الجفرة هذا الحقل الذي سبق قفله من قبل وزارة النفط سنة 1971م ، نتيجة لانخفاض الضغط وزيادة إنتاج معدل الغاز وسيتم إعادة الإنتاج على مرحلتين .

المرحلة الأولى: إختباريه بحقن الماء للرفع والمحافظة على ضغط المكمن عند الإنتاج لتحقيق رفع زيادة الإنتاج عن الإنتاج الحالي من الآبار القائمة والذي هو 5,000 برميل نفط يوميا وذلك إلى 25,000 برميل نفط يوميا .

أما المرحلة الثانية : فسيتم فيها التطبيق الكلي لحقن المياه لتحقيق معدل إنتاج 85,000 برميل نفط يوميا ، علما بأن العمل جار في الوقت الحاضر بالتنسيق مع الإدارات ذات العلاقة (إدارة الهندسة وإدارة العمليات وإدارة المشاريع الرئيسية) لإنشاء التسهيلات السطحية للمرحلة الإختبارية والبدء في حقن الماء لتحقيق الإنتاج . وأضاف أن من المشاريع المستقبلية الأخرى مشروع تطوير القطعة شمال جالو وذلك بناء على نتائج الدراسة المكمية لتحقيق معدل إنتاج

in order to conduct long term testing to obtain to be used in the reservoir studies needed for field development

5 Tied-in three wells of north Waha (5 J area) to the Waha production facilities. The rate increase from these three wells is +/- 10,000 barrels of oil per day.

6 Tied-in South east Harash wells to Harash production facilities with production capacity of 4000 barrels of oil per day.

7 Hydraulic Fracturing were conducted on three wells in North Gialo. The post fracturing results were good and resulted the well productivity increase 500 prior to cracking to 3800 barrels per day.

#### Future projects:

Mr. Dwebi is saying that for the future horizons and new projects being followed by the planning department, the department has a plan to develop the new discoveries and the re-activation of Dahra/Jofra to increase the company production to 550,000 barrels per day in 2021. The re-activation (re-development) of Doha/Jofra field which was shut down by the Ministry of Petroleum in 1971 because of low pressure and increase in the gas. The resumption of production from the Dahra/Jofra will be through two phases:

#### Phase one :

Dahra/Jofra Pilot by water injection to increase and maintain the reservoir pressure which will allow to increase the field production from the current of 5,000 barrel to 25,000 barrels of oil per day.

#### Phase two :

The total application of water injection to reach 85,000 barrels per day of oil. Currently coordination is taking place with the relevant departments, the engineering, the operations and the major projects, to built the surface facilities for the testing phase and for water injection.

Mr. Dwebi added that other future

Planning Department Functions Include Monitoring reservoir performance, Conducting and supervising Reservoir Studies and Laboratory Studies, and Setting Future field development Plans.

### Planning Department Future Plan is to Raise Waha Production to Reach 550,000 BOPD by 2021.

projects include:

The development of north Gialo in light of the conclusions of the reservoir study to reach an average production of 100,000 barrels per by re-injecting all the produced gas to maintain the pressure of the reservoir. This requires the drilling of 61 oil sells and 16 gas injection wells plus the surface facilities and treatment of the produced gas to be re-injected.

The development of the NC 98 to produce 80,000 barrels per day and to re-inject the produced gas to maintain the pressure of the reservoir. This requires 25 producing wells and 20 gas injection wells in addition to the surface families and the treatment of the produced gas to be re-injected.

The development of 5R, 6K, 5N, 3V, Conc. 31 an the south east of Harash structures (6C and 6I) along with the new discoveries of 2010, 2012, 2013.

The application Enhanced Oil Recovery (EOR) techniques through the injection of miscible and immiscible gases and the chemical liquids to increase the oil recovery from the reservoirs above the primary recovery.

### Prepare the training plan (External and Local)

This is in brief some future projects in the plans of the department for the future phase where the department is trying to apply the additional recovery technology to be through the highly trained and skilled Libyans.

#### What about training and development?

Mr. Dwebi says training at the level of the department or the level of the company is being pursued through a clear training and qualifying plan through short and long courses inside and outside the country in many specializations.

Mr. Dwebi adds that the human element is the most important one in the process of production and development of the company in order to make the company take its place among the international large companies. The Planning Department has put the training as one of its priority to develop a qualified generation to carry the tasks in the department which require highly skilled engineers. The skills of the the locals have helped the return of the company production to the pre-war level and exceeded it.

Mr. Duweibi adds that due to consolidation of efforts between all company departments and the support of the management committee and the owners the company increased the oil production level to equal that of the prewar period; indeed it surpassed it in a very short period of time.



# Achieving high percentages in maintenance activities

Oil industrial sector same as other sectors faces a lot of difficulties during and after the liberation war. This caused great loss in what the oil sector possesses as well as oil production shutdown. The foreign workers had left their companies during this force majeure period. Due to the fact the Waha oil company local employees had exerted a lot of effort with the aid of some of the oil companies that belong to the oil sector and other national contracting companies, they managed to overcome all these obstacles in spite of the waha fields were totally destroyed and stolen almost everything that were there. In spite of all what had happened, WOC managed to put together everything and lay out good plans in order to resume the oil production and export oil and gas as before. The local workers indeed had succeeded in achieving all this and they first exported some of the produced oil from WOC fields to the oil international market in a very reasonable time which came as a surprise to the oil and economy experts as they figured it would take a lot longer than what actually had taken.

In this new figure of WOC magazine we would like to review this force majeure period that WOC had gone through and summarize some work activities during this period as follows:

**South Defa Station,**  
T.G. 3: installation of inlet air filters, K-50 York/Solar: install refurbished compressor and perform 8000hr inspection, Refurbish fuel gas regulators for solar turbines, Plant fuel orifice FE-1152 replace flow element and service orifice carrier, Condensate to Zelten pipeline orifice PE-1151 replace flow element and service orifice carrier., Installation of a new panic valve U.P.S.

system., 34.5Kv ring bus cold cleaning: O.C.B's & well towers., T.G. # 1: full electrical maintenance during major mechanical overhaul.

## North Defa Station.

Install new drain lines for both HP & LP flare stacks., gas plant station



major over haul, , Check the primary of 34.5Kv /480 v transformer for new control building. major over haul on the C-301 production separator .

## North Waha Station.

138Kv high yard cleaning, gas plant station major over haul, Defa meters sump tank replaced., Replace flares, renew LP & HP flare drains., A-27 flow line repair 6" & A-95 flow line repair 4", 34.5Kv ring bus cold cleaning: O.C.B's & well towers.

## South Waha Station.

Complete service to fire water pump., Install new drain lines for both HP & LP flare stacks, 34.5Kv high yard, Install new drain lines for both HP & LP flare stacks. Gas to pipe line: replace flow transmitter., 24" isolation valve gearbox replaced., Production separators C-202 & C-204 repealed with new ones,

## Waha Camp.

Install electrical genera-

By : **Khaled I. S. Imbarek**  
**Vessels & Tanks**  
**Maintenance Sect. Supv.**

tor 53 kva for communication section, fuel station and for accommodations blocks

## Zaggut Station:

G-131 major refurbishment of water injection pump, Install pig indicator on Zaggut top Es-sider pipeline, 138Kv high yard cleaning, Pipeline M.O.V's. 134, 135 replaced.,

Installation of a new panic valve U.P.S. system., Zaggut 24" swan Neck replacement

## Waha Slug catcher,

Complete Major over haul on the station.

## ZELTEN Station:

Recalibrate and zero check gas & condensate flow meters.

## Samah Felid,

Major overhaul on production separator T-211

## South Khalifa Station

Modify wiring & tubing, install valve position limit switches for new test header panic valve, Clean & power wash all insulators, bushings & lightning arrestors of all well towers. Complete Turnaround

## North Khalifa Station.

Replaced gas pipe line high press. Switch & checked all pipe line H. press. Switches.,

Major over haul on production separators C-101 & C-103 .

## LA-3 Station:

Dehydrator T-211, replaced defective low press.

# تحقيق نسب عالية في عمليات الصيانة

إعداد: **خالد إمام محمد سالم إمام**  
رئيس قسم صيانة الخزانات والأوعية النفطية

خليفة الجنوبية :- تعديل توصيلات 4 بوصة وتنظيف شبكة توزيع بقدر 34.5kv تحديث كل الأجهزة الدقيقة وأجهزة التحكم بنظام dcs. وفي الواحة الجنوبية :- تمت أعمال الصيانة التامة لمضخة الإطفاء وتجديد خطوط الصرف للضغط المنخفض والضغط المرتفع

إيقاد الشعلة المتعلقة بالأنبوب المار فيه الغاز بالإضافة إلى إستبدال خط الغاز المار إلى الخط الرئيسي إستبدال جهاز قياس التدفق condensate وإستبدال فواصل الإنتاج C-202 & C-204 بوحدة جديدة وإجراء أعمال الصيانة الكاملة على فاصل الإنتاج t-208 . وفي مخيم حقل الواحة :- تم تركيب مولد كهربائي 53kva بقسم الاتصالات وأخرى للمساكن ولحوض الصرف الصحي بالإضافة إلى محطة الوقود.

أما في حقل السماح :- فقد تم إجراء أعمال الصيانة الكاملة على فاصل النفط الخام 211-أ عمرة سنوية . فيما يتعلق بالمحطات فقد تمت أعمال الصيانة في محطة

في حقل زلطن .

في محطة الزقوط :- تم إجراء صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

إجراء أعمال صيانة كاملة لمضخة الحقن g-131 وتركيب مؤشر خاص بموضع كرة التنظيف على خط الزقوط السدرة وتنظيف شبكة توزيع القدرة الكهربائية 138kv إستبدال الصمامات الكهربائية رقم 134 و 135 وتركيب صمامات الوقاية والطوارئ المتعلقة بأنظمة الكهرباء الغير منقطعة وتركيب قطعة مستهلكة على خط الزقوط (24).

واجه قطاع النفط كغيره من القطاعات الأخرى في ليبيا خلال فترة حرب التحرير وما بعدها عديد الصعوبات، والتي ترتب عليها فقدان كامل المرافق لمختلف الحقول النفطية والمباني وأدى ذلك إلى توقف إنتاج النفط بشكل كامل ومغادرة العمالة الأجنبية تلك المواقع النفطية، وقد تولى الليبيون الشرفاء المخلصين أمر الصيانة بشركة الواحة للنفط وبدعم المؤسسة الوطنية للنفط ومساهمة بعض شركات القطاع وشركات المقاولات الوطنية وتم التغلب على الأوضاع المتردية التي كانت عليها الحقول النفطية للشركة والتي كانت قد تعرضت للتدمير والتخريب بل للسلب والنهب الذي طال معظم المرافق، واستطاع العاملون وضع خطط لإستئناف إنتاج وتصدير النفط والغاز وتحقيق النجاح بعزيمة العاملين بالشركة من إعادة وتأهيل مرافق الإنتاج والخدمات الأخرى وبدأت إجراءات أول شحنة من النفط المنتج من حقول الشركة إلى سوق النفط العالمي في زمن قليل خلافاً لتوقعات خبراء النفط والإقتصاد العالميين الذين كانت توقعاتهم وتحليلاتهم تزعم أن العودة بالإنتاج لمستوياته الطبيعية تتطلب الكثير من الوقت والجهد .

وفي هذا العدد من مجلة شركة الواحة للنفط نتناول بإيجاز الجهود التي قام بها العاملون بالشركة رغم تلك الظروف القاهرة التي مرت بها مواقع الشركة ومن هذه الأعمال التي قامت بها فرق الصيانة والتشغيل التابعة للشركة خلال تلك الفترة والتي منها :

## حقل الواحة

لقد كانت بداية انطلاق أعمال الصيانة من حقل الواحة حيث تم في الدقة الجنوبية : تم تركيب مصفيات مدخل الهواء لوحدة توليد الطاقة الكهربائية رقم 3، كما تمت عملية تركيب ضاغط غاز أجريت له عمرة (لوحدة ضغط الغاز اليورك والسولار الغازية رقم 50-k)، بالإضافة إلى إجراء أعمال الصيانة لمعدات التحكم في معدلات الوقود الخاصة بتربينات ضواغط الغاز نوع سولار واستبدال عطل بالوحدة رقم fe-1152 حيث تم تغيير عنصر التدفق وكذلك صيانة محمل الوحدة واستبدال عنصر التدفق بالوحدة رقم pe-1151 الخاص بأنبوب التكثف الخاص بالغاز إلى حقل زلطن وتركيب صمامات الحماية الخاصة بالتغذية الكهربائية (الضغط العالي) بقدر 34.5 kv، وتم إجراء صيانة كاملة لكل المعدات الكهربائية أثناء فترة العمرة الميكانيكية .

أما في الدقة الشمالية :- تم تركيب خطوط صرف للضغط المنخفض والضغط المرتفع الخاصة







ونقصان فرق الجهد الكهربائي للمحول (138KV/13.KV) T4

مع إجراء الاختبارات اللازمة

وتركيب مولد كهربائي للطوارئ

للوحدات السكنية الجديدة وصيانة

معمل الأكسجين، كما تم استبدال

شاشة العرض للحاسب الآلي

بغرفة التحكم بالمحطة رقم (2)

واستبدال مانع التسرب للزيت

الميكانيكي لمضخة الشحن GB-

051-B بحقل الفارغ ومعايرة

وتعديل مقاييس التدفق بعددات

تدفق الغاز بخط الزيتية، كما تم

وضع القاطع الزيتي الكهربائي

138KV والذي يغذي المحول T-1

إلى وضعه الاعتيادي في الخدمة و

138KV/34.5KV تم إعداد كل

أنظمة الحماية الكهربائية وتعديلها

بشبكة التوزيع الكهربائية بالمسراب

وتم تنظيف وغسل 34.5KV

الجزء العلوي لقاعدة (fuse)

والموازل على القواطع S-4&is-

8-is-9&is-10 وكذلك is

بمنطقة YY والتربينة رقم (2)

تم إستبدال الجزء الدوار للمهيج

Exciter rotor الخاص بمولد

الكهرباء، كما تم استبدال مانع

التسرب للزيت الميكانيكي لمضخة

الشحن GB-051-M وتم معايرة

وتعديل مقاييس التدفق بعددات

تدفق الغاز بخط الزيتية وتم وضع

القاطع الزيتي الكهربائي 138

KV والذي يغذي المحول T-1 إلى

وضعه الاعتيادي في الخدمة .

138KV/34.5KV تم

إعداد كل أنظمة الحماية الكهربائية

وتعديلها بشبكة التوزيع الكهربائية

بالمسراب وتم تنظيف وغسل

34.5 KV الجزء العلوي لقاعدة

(fuse) والموازل على القواطع

S-4&is-7.is-8.is-9.is-10

وكذلك كل S, IS بمنطقة YY.

#### حقل الظهرة :

وفي حقل الظهرة قمنا بإجراء

أعمال الصيانة الكاملة على فاصل

النفط الخام T-181 عمرة

سنوية وفحص وإصلاح صمامات

التحكم للزيت للأوعية الإنتاجية

وإجراء أعمال صيانة كاملة للخران

D-401 بسعة 20000 برميل

محطة زلطن : - تمت

معايرة وفحص صفري لعدادات

التدفق للغاز وكذلك التكثف

(condensate)

#### حقل جالو

وحقل جالو الذي يعد من

الحقول المهمة أيضاً فقد: تمت صيانة

الخطوط الداخلة من الآبار إلى

المحطة كما تم تغيير أماكن محولات

قياس الجهد وأماكن الإنارة بمحطة

الضغط العالي (130kv) التي تغذي

محطة المسراب وتغيير القطعة (12)

للخط الذي به صمامات التفريغ

والمستخدم لغرض التفريغ وتركيب

مضخة إطفاء للمساكن الجديدة

واستبدال 4 خط التدفق (3)

لخط الضغط العالي لإيقاد الشعلة

وتغيير برج كهربائي غير صالح

نوع AR داخل مخيم حقل جالو

وتغيير خط 4 للبئر E-373 داخل

المحطة وإجراء مسح كامل للتعرف

على الصدا لخطوط التدفق للآبار

E-184.E.24 E-373 داخل

الوصلة بالمحطة وتصميم وتركيب

منصات حديدية للآبار EE-

01.07.08.15.16.17.18.-

04.3U-04، كما تم تيير مكان

fire hydrant رقم (5) في المحطة

رقم (2) لغرض وعاء الضغط الجديد

واستكمال المسح لسنة 2013م، على

SFL(static udlevel)

لفرض ضخ الآبار . وفي محطة

المسراب :- تمت أعمال تغيير

القطعة (6) بمحطة الحقن بالماء

وتركيب صندوق تحكم كهربائي

جديد للبئر WW-33 بمحطة

المسراب واستبدال عدد (2)

صمامات متاكلة ( زيت وماء ) على

الوعاء C-201 بالمسراب بواسطة

شركة ACAR كما تمت صيانة

سنوية لضواغط الغاز بالمسراب

(A).

#### محطة الحراش :

وبها تمت عمرة للوعاء C301

بمحطة الحراش وإجراء أعمال

صيانة كاملة على خزان الزيت

D-301.

#### حقل الفارغ

وفي حقل الفارغ : تمت

الصيانة باستعمال مقير لعدد لفات

المحول الكهربائي للتحكم في زيادة

Switch , Clean & power

wash the top side insulators

of LA-3 station and well

towers.Replaced 8" insu-

lation kit for pig receiver

R-300.

**BELHADEEN Sta-**

**tion:**

T-307 dehydrator &

C-307 production separ-

ator, tested alarm & shut-

down instruments, Clean &

power wash all insulators,

bushings & lightening ar-

restors of all well towers,

Replaced 8" insulation kit

for pig launcher L-301.

**BALLAT Station:**

Clean & power wash

all insulators, bushings &

lightening arrestors of all

well towers..Clean & power

wash high yard.

**LA-7 Station:**

Replace a faulty bush-

ing on 52-BL breaker (Balat

feeder) & replace the Di-

electric oil with new one.

**GailoField:**

Wells oil inlet lines to

themanifold header station

corroded section replaced,

Replaced corroded 12"spool

of manifold relief valves

drain line., Replaced dam-

aged 3" gas pilot line of HP

flare stacks. Fabricate and

install platforms for wells

EE-01,07,08,15,16,17,5I4

A,6A,08,15,16,17,18,

5A-04 &3U-04, Replaced

4"manifold header inside

station (E-373)., Replaced

damaged AR tower inside

Gialo Camp., Relocate fire

hydrant # 5 in station II

for new pressure vessel.,

Completed the 2013 survey

program on static fluid level

(SFL) for pumping wells.,

Turbine no. 4 air supply,

#### Mas-rab Sta-tion

Complete

major overhaul on

the Gas Plant , replac-

ing unit 6 on the water in-

jection system , install a new

electrical control box on the

well WW-340 , replacing

two corroded valves on the

production separator ,

**HARASH.**

Overhauling C-301 at

Harash station (fabricat-

ing Demisters). Continued

major overhaul on the stor-

age tank D-301 capacity

20,000.

**Farhg Station :**

Instead used tap

changer at T-4 transform-

er (138Kv /13.8Kv) and

tested, Installed emergen-

cy CAT GEN. at faregh

new accommodation

trailers,Overhauled the ox-

ygen plant., Installed new

M.O.V. and set up all figures

for Faregh shipping pump

GM051-B.,Replaced con-

trol room computer monitor

for simplicity at station II.,

Calibrate and adjust flow

transmitters at Zuetina gas

flow line metering system,

Returned back to service

the 138Kv O.C.B. feeding

T-1 TX., 138Kv/34.5kv -

setup all protection relays at

Masrab station high yard.,

Wash clean the 34.5Kv top

side fuse holder & post in-

sulators @ IS-4.IS-7, IS-

8.IS-9.IS-10 & all the IS@

YY area., Wellhead main-

tained by wellhead main-

tenance Group at Masrab

P-17, P-21, P-6 & P-19.,

Major overhaul on produc-

tion separator T-120.

#### DAH-RA Field:

Major overhaul on pro-

duction separator V-181

, Checked & repaired oil

control valve on the pro-

duction separator, com-

plete major overhaul on

oil storage Tank D-401

(20,000) capacity ) , Fab-

ricated and replaced cham-

ber of production separ-

ator (V-122) & clean sight

glass of V-122., Replace

5"corroded spool of B11@

manifold., Major over-

haul on production separ-

ator C-1502,C-1501,C-301

&C-302 , Carried out loop

checks for the station suc-

suction MOV-1303 & the main

line pump G-104 discharge

MOV-1318., Checked &

calibrated differential press.

Sw. of G.T. # 3 air inlet

filter complete major on

L.R.P. station .

**Es-Sider Terminal:**

Tank farm manifold

valves, actuators & pumps

were subject to planned

& unplanned maintenance

activities, Repaired faulty

ESD-002 of Dahra main in-

coming line, major overhaul

on oil storage tank 19 ca-

capacity 500,000 bbl and con-

tinued major overhaul on oil

storage tanks 4&10 capac-

ity 313,000 bbl ,Replaced

M.O.V.-033 to IQ actuator

and simulated to control

separator T-120.

room.

Major over-

haul sump tank D-09, Re-

placed press. Gauge on

Zaggut incoming line. Dips

checks carried out to stor-

age tanks and adjusted auto

gauges of tanks no. 3, 6 &

11., Recalibrated, repaired

& reset fire alarm system in

MCC 3 & MCC 6, Calibrat-

ed FCV 704 & 795 of cross

over area., Repaired two ba-

gie wheels on Imodco Mono

Buoy Berth no.5, Installed

mooring Hawsers& pick

up pick ropes in Berth no. 4

&5., Assembled & installed

a new floating hose string

for Berth no. 5 string no. 1,

Replaced all hose end cam

lock coupling in the loading

Berths., Overhauled spare

mobile compressors, spare

generators, fire truck and

general use water pumps.,

Replaced generator set at



## New Oil & Gas Explorations at Ghadamis and Morzok Basin.

NOC announced that, Arabian Gulf Oil Company Operator of (NC-4) Concession, {AGOC} has explored new Oil & Gas field at Ghadamis Basin, by Drilling Exploration well {G-1.NC-4} to final depth of {10.600} feet, situated 250km, to the North of Tripoli.

The Initial Production rate from the two bottom Akakus Stratum & {momentiat} was at the rate of {1266} Barrels per day, & gravity of (41) while Gas



and Capacitors Production totaled (129) Barrels per day & gravity of (58).

Polish Oil & Gas Company Libya Branch {Operator} has also announced

new Gas exploration after drilling of the second exploration well (B1-113-01) at Concession (113-2-1) at Morzok Basin, situated around 650 km, south of Tripoli & 200 km, north-west of Ubari City, this exploration is the second for the Company, at the above mentioned Concession Area, awarded to the Company on moy 2008m, Gas Production totaled (4) four million Cubic meters from Upper & Middle Owinat & Owinen Stratum.

### NOC Endeavors to honor top Passing Students.

NOC has announced its intention to Donate (1500) (iPad Air wifi 32GB) to first attempt top passing students of Intermediate and secondary education stages

Throughout Libya for the School year {2013-2014} as contribution for the support and encouragement of brilliant and smart students of the Libyan above mentioned education students?



## Meeting of Health, Safety & Environment Departments Managers of the Sector Companies

The regular meeting of Health, Safety & Environment Departments Managers for 2014 was held at the headquarter of National Oil Corporation and lasted for two days; in which departments activities and all matters related to health, safety and environment were presented and discussed. Dr. Nuri Berrouin, Chairman of Management Committee attended a part of this meeting. In his delivered speech he focused on the adherence of National Oil Corporation and its care of environment through the implemented programs and plans by the oil sector referring to the necessity of holding such ordinary meetings to follow up and pursue the execution of such programs. During the meeting oil and



gas sector companies submitted a presentation of their activities pertaining health, safety and environment. In addition to all what have been implemented during the last years as well as discussing all the problems that face and hinder the departments work progress and targeted plans for this year. The meeting also discussed a number of topics most important is the problems of associated water with production, gas emis-

sions, oil leaks and radiation pollution and how to prevent these problems in the future. At the end of the meeting the attendees emphasizing on the necessity of interaction and coordination between National Oil Corporation represented in health, safety and environment department and oil sector companies. Finally, the attendees focused on the actual start of the unification of criteria and standards in this field as well as unification

## اكتشافات نفطية و غازية جديدة بحوضي غدامس و مرزق

باكتشاف غازي جديد بعد حفر البئر الاستكشافية الثانية (ب1-113-01) بمنطقة العقد 2-1/113 بحوض مرزق والتي تقع حوالي 650 كيلومترا جنوب طرابلس و 200 كيلومتر شمال غرب مدينة اوباري ويعتبر هذا الاكتشاف الثاني للشركة بمنطقة العقد المذكور والذي منح لها في شهر مايو 2008 م ومعدل إنتاج الغاز بلغ (4) ملايين قدم مكعب من طبعتي عينات عوينين العلوي والأوسط -



إنتاج الغاز والمكثفات (129) برميلا لليوم وبكثافة (58). كما قامت الشركة البولندية للنفط والغاز فرع ليبيا (المشغل)

أعلنت المؤسسة الوطنية للنفط بأن شركة الخليج العربي للنفط المشغل لمنطقة الامتياز م ن 4 و قامت باكتشاف نفطي وغازي جديد بمنطقة حوض غدامس وذلك بحفرها للبئر الاستكشافية ز1-م ن4 إلى عمق نهائي حوالي 10,600 قدم والذي يقع على بعد 250 كيلومترا جنوب طرابلس.

وكان معدل الإنتاج الأولي مطبقتي الاكاكوس السفلي و المومنيات بمعدل (1266) برميل يوميا وبكثافة (41) فيما بلغ معدل

## اجتماع مدراء إدارات الصحة والسلامة والبيئة لشركات القطاع



عقد بمقر المؤسسة الوطنية للنفط الاجتماع الدوري لمدراء إدارات الصحة والسلامة وحماية البيئة لسنة 2014 م ، والذي استمر لمدة يومين ، حيث تم فيه عرض ومناقشة نشاطات الإدارات وكافة القضايا المتعلقة بحماية البيئة والصحة والسلامة وحضر رئيس

الحيلولة دون حدوث هذه المشاكل في المستقبل .. وأكد الحاضرون في ختام الاجتماع على ضرورة التفاعل بين المؤسسة متمثلة في إدارة السلامة وحماية البيئة وشركات القطاع والبدء الفعلي في توحيد المعايير والمقاييس في هذا المجال وكذلك توحيد مسميات إدارة الصحة والسلامة والبيئة لجميع شركات القطاع .

الخاص بحماية البيئة والصحة والسلامة وما تم تنفيذه خلال السنوات الماضية وكذلك مناقشة كافة المشاكل التي تعيق سير عمل الإدارات وعرض الخطط المستهدفة لهذا العام . كما تم خلال الاجتماع مناقشة عدد من المواضيع أهمها مشاكل المياه المصاحبة للإنتاج ، والانبعاثات الغازية ، والإنسكابات النفطية ، والتلوث الإشعاعي وكيفية

مجلس إدارة المؤسسة د / نوري بالروين جزءا من الاجتماع وفي كلمة له أكد خلالها على حرص المؤسسة الوطنية للنفط واهتمامها بالبيئة والمحافظة عليها من خلال البرامج والخطط التي يقوم بها قطاع النفط مشيرا إلى ضرورة عقد اجتماعات دورية متابعة تنفيذ هذه البرامج . خلال الاجتماع قامت شركات قطاع النفط والغاز بعرض نشاطها

### المؤسسة الوطنية للنفط

### تكريم المتفوقين من الطلاب

أعلنت المؤسسة الوطنية للنفط إلتزامها توزيع عدد (1500) جهاز آي باد (iPad 32GB Air wi fi) على الناجحين الأوائل في الدور الأول من مراحل التعليم الإعدادي والثانوي على مستوى ليبيا للعام الدراسي 2013م/2014م مساهمة منها لدعم المتفوقين والجسدين من طلاب ليبيا بالمرحلة الدراسية المذكورة .



## The Modernist Vessel to Face Oil Leaks

Oil leaks are numerous from the oil tankers, the oil fields and oil wells all over the world leading to environment catastrophic incidents and a lot of problems when trying to face the oil spots especially as they reach the coast lines and shores.

The history of oil is rich with such incidents and that is why there are a lot of efforts in making specialized equipments and vessels to

fight the oil leaks. Such efforts led to the construction of a multi-purpose vessel ready to encounter the oil and chemical leaks in the Baltic Sea in 2011. This vessel is Finnish equipped with the technology needed to recover the oil spills.

This vessel has the most advanced technology and is working with high efficiency. On its sides, it has suckers which can collect 1200

tons of oil in each phase. As well, it can collect the chemical substances with its crew away from poisonous clouds. This vessel has tankers of 71 meters long capacity and can be used for other purposes including the emergencies.

It is very well known that Finland and Holland have great ability in marine saving and challenging the oil spell.

## أحدث سفينة للتعامل مع تسرب النفط

المجال إلى بناء أحدث سفينة متعددة الأغراض ومخصصة للاستجابة لحوادث التسربات النفطية والكيميائية بدأت عملها في بحر البلطيق عام 2011 م ، هذه السفينة الفنلندية مزودة بأحدث تقنيات استرداد التسربات النفطية . وزودت هذه السفينة بأحدث التقنيات للاستجابة لحوادث النفط وبكفاءة عالية فمن خلال القاشطات المثبتة على جانبي السفينة يمكنها تجميع 1.200 طن من النفط

عديدة هي عمليات التسرب النفطي سواء من الناقلات على سطح الماء أو في الحقول والآبار النفطية في المناطق المغمورة مما يؤدي إلى كوارث بيئية وصعوبات جمة في احتواء البقع النفطية خاصة إذا ما وصلت للشواطئ والماضي الزمني منذ إكتشاف النفط يحفل بمثل هذه الحوادث ولهذا الغرض بذلت جهود صناعية كبيرة سواء في المعدات أو السفن المتخصصة في مكافحة مثل هذه التسربات النفطية وأثمرت الجهود في هذا

عديدة هي عمليات التسرب النفطي سواء من الناقلات على سطح الماء أو في الحقول والآبار النفطية في المناطق المغمورة مما يؤدي إلى كوارث بيئية وصعوبات جمة في احتواء البقع النفطية خاصة إذا ما وصلت للشواطئ والماضي الزمني منذ إكتشاف النفط يحفل بمثل هذه الحوادث ولهذا الغرض بذلت جهود صناعية كبيرة سواء في المعدات أو السفن المتخصصة في مكافحة مثل هذه التسربات النفطية وأثمرت الجهود في هذا





## جمعية التآكل الليبية وإشراقة علمية واعدة



المؤتمر العالمي الثالث لهندسة التآكل  
والمؤتمر الليبي الثامن للتآكل والمعرض المصاحب له  
The 3<sup>rd</sup> International Corrosion Engineering Conference  
The 8<sup>th</sup> Libyan Corrosion Conference  
14 - 16 أبريل 2014  
طرابلس - ليبيا  
Tripoli - Libya

العلمية المتخصصة ولها مؤتمر علمي يعقد كل سنتين لمواكبة كل جديد في مجال ظاهرة التآكل في المنشآت والشركات مساهمة منها في المحافظة على الاقتصاد الوطني وحماية البيئة المحيطة . وقد حضر السيد / أحمد عبد الله عمار رئيس لجنة الإدارة وعدد من المسؤولين والمختصين بالشركة جلسة افتتاح المؤتمر .

المحيطة وإجراء الاختبارات الميدانية لمنع التآكل وأخطاره الاقتصادية والبيئية . ويأتي هذا المؤتمر العالمي الثالث على إثر حصول الجمعية الليبية للتآكل على شرف تنظيم المؤتمر الذي عقد هناك في العام قبل الماضي وقد تم تنظيم المؤتمر برعاية ودعم من عدد من الوزارات والمؤسسة الوطنية للنفط والشركات التابعة لها والتي منها شركة الواحة للنفط .

ويذكر أن الجمعية الليبية للتآكل هي جمعية أهلية متخصصة في مجال هندسة وحماية التآكل يتم انتخاب مجلس إدارتها كل أربع سنوات وتهدف إلى إعداد العناصر البشرية في مجال حماية التآكل وإقامة المؤتمرات والندوات

نظمت جمعية التآكل الليبية خلال الفترة من 14 إلى 16 من شهر أبريل لهذا العام 2014م ، المؤتمر العالمي الثالث لهندسة التآكل والمؤتمر الليبي الثامن للتآكل والمعرض المصاحب لها وذلك بفندق كورنثيا بطرابلس . وقد حضر أعمال المؤتمر أكثر من مائتي مشارك من الداخل والخارج ومن مختلف الوزارات والشركات والقطاعات الصناعية والبيئية ، حيث أقيمت أكثر من خمسة وعشرين ورقة بحثية تم إجازتها من قبل اللجنة العلمية المختصة بالمؤتمر والتي تركزت على مختلف محاور المؤتمر التي تنوعت في مجال التآكل والحماية من ظاهرة التآكل في الصناعات النفطية والأنابيب والخزانات النفطية وتأثير التآكل على البيئة

## The Libyan Corrosion Society and New Promising Scientific Dawn.

During the period 14 to 16 of April 2014m, the Libyan Corrosion Society Organized the third International Congress Corrosion Engineering, and the Libyan eighth Corrosion Congress and the exhibit accompanied the congress, at Corontia Hotel in Tripoli,

The Congress was attended by more than two hundred participants from inside and outside Libya, and different ministries, Companies, Industrial and Environmental Sectors, More than 25 research papers were presented and approved by the congress Competent Scientific & Academic Committee, such papers focused on the Diversified congress different Pivots, in the field of Corrosion and protection from Corrosion Phenomena, In Oil Industry Oil Pipe lines and tanks, and the effect

of corrosion on Surrounding environment, Conduction of field tests for the prevention of Corrosion and its Environmental and Economic risks.

The third international Congress comes based on the Libyan Corrosion Society being awarded the honor of organizing the Congress instead of China, during the congress held in China the year before the last, the congress was organized under the sponsorship and support of number of Ministries, Noc, and its Companies, among them Waha Oil Company.

It is worth noting that the Libyan Society for Corrosion is a Domestic Society specialized in the field of Corrosion engineering and Protection, members of its board of directors are elected for four years, and aims at preparing special-



ist in the field of Corrosion Protection, and organization congresses, and specialized Scientific Seminars, it has congress held every two years, for accompanying and the new Ideas in the field of Corrosion Phenomena, in Installation, and Joint Stock Companies. As contribution by the society

to the national economy safe-keeping, and protection the surrounding environment.

The Opening Session of the Congress was attended by the Management Committee Chairman and number of Officials and specialists in the Company,

## زيادة في إنتاج النفط والغاز الروسي

جاء في نشرة صادرة عن وزارة الطاقة الروسية أن إنتاج النفط سجل زيادة بلغت 1.4% خلال شهري يناير وفبراير الماضيين مقارنة بنفس الفترة من العام الماضي ، ووصل الإنتاج الروسي إلى نحو 85.3 مليون طن من النفط الخام ونحو 123.5 مليار متر مكعب من الغاز الطبيعي .

وفي موضوع ذي صلة أفادت مصادر وزارة الطاقة الروسية أنها ستخفض صادراتها من النفط الخام إلى الأسواق العالمية خلال الفترة من أبريل إلى يونيو من هذا العام 2014م ، بسبب زيادة كميات النفط المخصصة للتكرير المحلي .

ونقلت وكالة رويترز عن مسؤول في حيزرة القرم أن شركة ( جاز بروج ) الروسية العملاقة تقدمت بعرض لحكومة القرم التي انضمت أخيراً لروسيا بعرض لتطوير حقول النفط والغاز بها .

## زيادة الطاقة الإنتاجية للعراق

ذكر تقرير وكالة الطاقة الدولية أن العراق تمكن من إضافة نحو 530 ألف برميل يومياً من النفط الخام ليصل إجمالي الإنتاج النفطي العراقي إلى نحو 3.62 مليون برميل يومياً وهو أعلى معدل يصل إليه منذ عام 1979 م .

ويحسب نفس المصدر فإن مشروعات البنية التحتية في حقول جنوب العراق التي تم تنفيذها عززت من قدرة العراق التصديرية لتصل نحو 2.8 مليون برميل تقريباً بزيادة قدرها 572 ألف برميل يومياً ، كما ارتفع إنتاج السعودية بنحو 90 ألف برميل يومياً ليصل إلى نحو 9.85 ملايين برميل يومياً، وكانت السعودية قد تكفلت بتعويض الإنتاج الليبي منذ أن توقفت الموانئ النفطية الليبية في المنطقة الشرقية من البلاد عن تصدير النفط .

## Increase the Production Capacity of Iraq

International Energy Agency Report stated that Iraq was able to add about 530 thousand barrels per day of crude oil, bringing the total Iraqi oil production to about 3.62 million barrels per day ;which is the highest rate reached since 1979.

According to the same source, the infrastructure projects in the fields of southern Iraq that have been implemented enhanced the ability of Iraq's export to reach about 2.8 million barrels. Almost an increase of 572 thousand barrels per day. Saudi Arabia production increased of about 90 thousand barrels per day, up to about 9.85 million barrels per day. Saudi Arabia has ensured the compensation of Libyan production since the Libyan oil ports suspension of oil export in the eastern region of the country.

## An increase in the production of Russian Oil and Gas

According to the bulletin issued by the Russian Energy Ministry oil production recorded an increase of 1.4% during the months of January and February compared with the same period last year. The Russian production reached about 85.3 million tons of crude oil and approximately 123.5 billion cubic meters of natural gas..

In a related subject, Russian Energy Ministry sources reported that it would reduce its crude oil exports to the world markets during the period from April to June of this year, 2014, because of the increased amount of oil allocated for domestic refining.

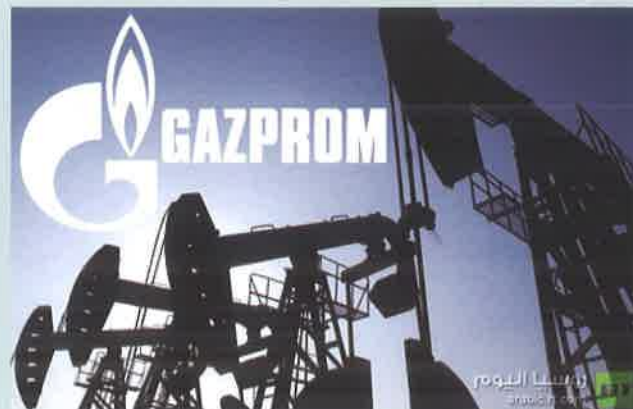
Reuters news agency reported "an official in the Crimea island said that Russian giant (Gasprom) company has made an offer to the Government of Crimea, which was later joined to Russia for the development of oil and gas fields in it.

## أكثر من 2 مليار دولار مستحقات (غاز بروم) على أوكرانيا

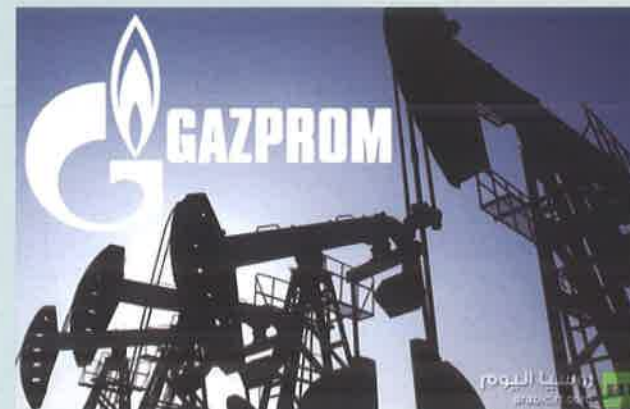
قال المتحدث باسم شركة (غاز بروم) الروسية أن ديون أوكرانيا مقابل الغاز الروسي بلغت نحو (2.2) مليار دولار وأن الشركة ستضطر إلى قطع الإمدادات من الغاز في حال عجز الحكومة الأوكرانية عن تسديد ديونها .

وسبق للشركة الروسية أن قطعت الغاز عن أوكرانيا في السنوات الماضية بسبب خلاف على سعر الغاز وفي الوقت الحاضر أصبحت قضية تزويد أوكرانيا بالغاز الروسي قضية سياسية في ظل تدهور العلاقات بين البلدين .

وأتهمت أوكرانيا روسيا عندما رفعت سعر الغاز والتخلي عن السعر التفضيلي الذي كان معمول به بأنها تمارس عدواناً اقتصادياً .



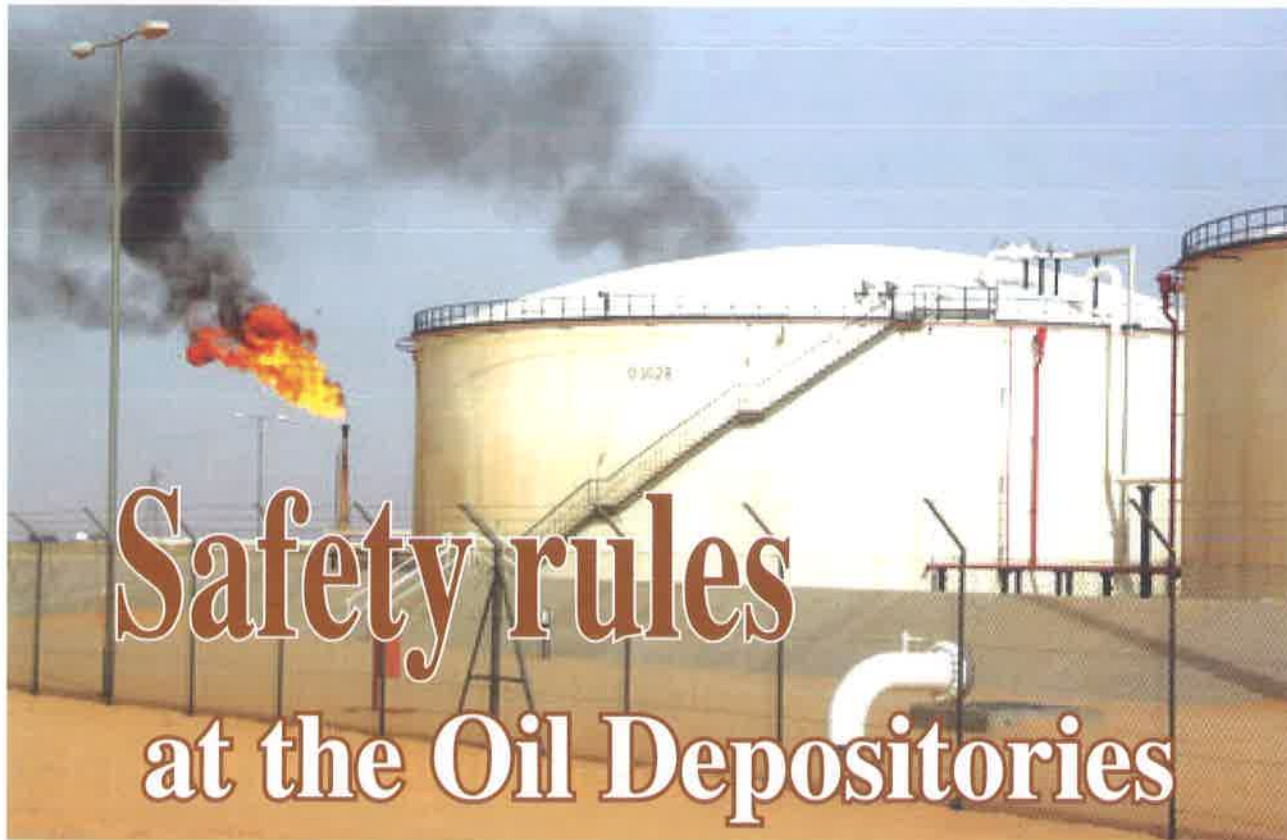
## More than two billion dollars dues of Gas prom on Ukraine



A spokesman on behalf of the Russian Gas prom Company said that Ukraine debts against the Russian gas has reached about (2.2) two point two billions .The company will be obliged and forced to cut the supplies of Russian gas in case the Ukraine government will be unable or fail to pay its debts.

The above said Russian company has cut the gas to Ukraine during the past years due to dispute over the price of gas. At the time being the problem of supplying gas to Ukraine becomes a political issue in light of the relationship deterioration between the two countries. When Russia raised the price of gas and giving up the implementation of preferential price, Ukraine accused it that it practices an economical aggression towards it.





**Risks, continually threatening Oil depositories are notably increasing in comparison with other flammable material Stores, that is due to their light parts being flyable even at the maximum degree of heat.**

It is worth noting that such vapors have density double than that of the air, usually found in closed places or Open pacific air, it increases and sediments down near the earth surface forming condensed & compacted mist tens of meters in length. The Important safety Rules that should be observed at Oil Depositories are:-

1- Employees of Oil Depositories should be acquainted with the Properties and Hazards of Oil Products.

2- Smoking, Carrying of matches, Arms, or setting of fire, switching on flame free lighting equipment should categorically be forbidden at any place within the depositories and their surroundings, during discharge and filling in open air from fuel tanks or containers, or from Fuel Pumps, Barrels, or similar vessels.

3- On entry to Oil depositories

and Tank Area, Employees must leave all and any Arms, Matches, and Cigarette lighters etc, outside the Oil tanks and depositories yard.

4- All efforts should be exerted and care given to the cleaning of any flammable materials in the area of the tanks and depositories, care should also be given to prevention of any infiltration of flammable liquids, remains of Oils and lubricants should be removed from the floors.

In case of small leakage, floors should be washed and.

5- The space between the tank bottom and the ground surface should always be empty and piling of any materials in such space should be prohibited, Trucks loaded with flammable materials or discharging their load should be prevented from Parking within the area near the Depository.

6- Sufficient number of fire

extinguishers should be available near working places in the depository yard.

7- Placing of Barrels should not be more than two rows (Folds) with lids upright and there should be space between the Barrels and the wall, such Barrels should be divided into groups Isolated by enough space between the barrel rows and the wall for the purpose of inspection and removal of any leaking Barrel.

8-Inspection and Cleaning of the Tanks should not be performed prior to elapse of 24 hours of being empty and open, Provided that Tanks should be washed and thoroughly cleaned by torrential water or steam, During tanks maintenance operations, employees should not be allowed in without wearing protective masks or other protective equipment, during such operations fire protection equipment should be on good operational condition and placed in clear reachable places, Tank cleaning employees should be trained on the rules to be followed in case of any fire, and should be fully acquainted with the method of using the firefighting equipment at the depository Yard.

و تقسم مصادر التلوث بالنفط إلى أربع مجموعات :  
1. التلوث غير المتعمد :-

## الجزء الأول



البيئة تمنحنا الحياة فلنمنحها الاهتمام

## صناعة النفط والغاز وتأثيرها على النظام البيئي

معناه الأساسي للإشارة إلى دراسة الطبيعة بعناصرها العضوية والفيزيائية والكيميائية المحيطة بالكائن الحي ، فإن النظام البيئي في طبيعته وفقاً لذلك يمثل محصلة للتوازن بين العناصر المتضافرة مع العوامل والقوى التي تتفاعل فيما بينها ليحدث التوازن وينتهي الاختلال في النظام البيئي . يعتبر النفط ومشتقاته من المركبات ذات الخطورة والسمية العالية نظراً إلى تحلل جزيئات النفط إلى مواد كيميائية عديدة سامة وضارة بجميع الكائنات الحية ويبدأ ضرر النفط منذ اتصاله بالهواء .

زيادة نسبة انبعاث الغازات خاصة ثاني أكسيد الكربون في الجو وهناك طرق أخرى عديدة أهمها :-

- حدوث موجات جفاف وتصحر لمساحات كبيرة من الأرض .
- انتشار الأمراض المعدية في العالم .
- انقراض العديد من الكائنات الحية .
- حدوث كوارث زراعية وفقدان بعض المحاصيل .
- حدوث تلوث بحري .
- أولويات عمليات مكافحة التلوث النفطي :  
1. المحافظة على الأرواح .  
2. حماية البيئة .  
3. حماية الموارد الاقتصادية والحوية .

أهم المشاكل المسببة لتلوث في صناعة النفط :  
يعتبر تلوث مياه البحار والأنهار والتربة بالنفط والمشتقات النفطية من أخطر الملوثات في عصرنا الحالي لتأثيره الضار على الإنسان والبيئة الاقتصادية .

و تقسم مصادر التلوث بالنفط إلى أربع مجموعات :  
1. التلوث غير المتعمد :-

### ■ فتحي أبوعائشة إدارة الهندسة

700 كم عن منطقة تسريه ويصدر التلوث من الناقلات النفطية ومصافي التكرير وبقع الزيت على التربة و سوائيل الحفر والمياه المصاحبة .  
أى أن المصافي تستهلك كميات كبيرة من الماء الذى يلقي به في البحر والأنهار والتربة فيها ملوث رئيسي للبيئة كما أن استثمار آبار النفط تعرض البحر للتلوث عن طريق التسرب سواء في مرحلة النقيب والانتاج .  
وإذا كانت أسعار النفط تنصهر قلق العالم ، نظراً إلى موقعها في الاقتصاد اليومي من جهة ، وما يصدر عن استهلاكها من انبعاثات خطيرة تهدد البيئة الطبيعية والبشرية من جهة أخرى .  
ان كثرة استهلاك المحروقات تزيد من حرارة المناخ وتسبب بذوبان الثلوج فتحدث تغييرات مضرّة بالنظم الزراعية المتنوعة وتهدد التربة بالتآكل والغابات بالاندثار و تلتف أنواع الزراعات وبالتالي تهدد حياة الإنسان .  
وتعتبر مشكلة التلوث أهم المشاكل التي أصبحت تواجه صناعة النفط في العالم نتيجة لقيام الشركات النفطية بتلويث البيئة عن طريق

أتمنى من الله أن تساهم هذه الدراسة ولو بقدر بسيط في معرفة تأثير مجال صناعة النفط والغاز على الأنظمة البيئية التي تمنحنا الحياة .

تعد البيئة نظاماً ديناميكياً معقداً يشتمل على مكونات وعناصر متشابكة ومتعددة ، حيث تطورات المعارف والمعلومات المتصلة بهذا النظام بدرجة كبيرة خلال العقود الأخيرة خصوصاً مع إرتباطها بشكل كبير بكونها بُعداً هاماً من أبعاد التنمية المستدامة في المجتمع ولكون مفهوم البيئة العلمي ينصرف في

ويعرف التلوث النفطي بالآتي :  
هو إطلاق عناصر أو مركبات أو مخاليط غازية أو سائلة أو صلبة مصدرها النفط إلى عناصر البيئة التي تشمل الماء {السطحي والجوي} الهواء والتربة مما يسبب تغييراً في وجود هذه العناصر ويتوزع ضرر التلوث النفطي على كافة أشكال الحياة والإنسان والكائنات الحية والبحرية والبرية والطيور والنباتات ويؤدي بالنهاية إلى موت وانقراض الملايين من الكائنات الحية والبحرية من كافة الأجناس والأنواع وإلى تعطيل أغلب الخدمات الملاحية وتدمير السياحة من خلال تلويث المياه والشواطئ وإلى الضرر بمحطات الأسماك و يدمر الغابات بالإضافة إلى تدمير غذاء الإنسان

كما أن احتراق النفط يؤدي إلى إنتاج :-  
أول أكسيد الكربون ، ثاني أكسيد الكربون ، ثاني أكسيد الكبريت ، أكاسيد النيتروجين ، كبريتيد الهيدروجين ، المركبات الهيدروكربونية ، وإحتراق أملاح كلوريد الصوديوم ، وأملاح الكالسيوم والبوتاسيوم . أن إحتواء النفط خاصة الخام الذي يحتوي على غازات تتبخر بالتبخّر وسريعة الانتشار فقد تصل الملوثات النفطية إلى



## Tension Increases recurrent headache

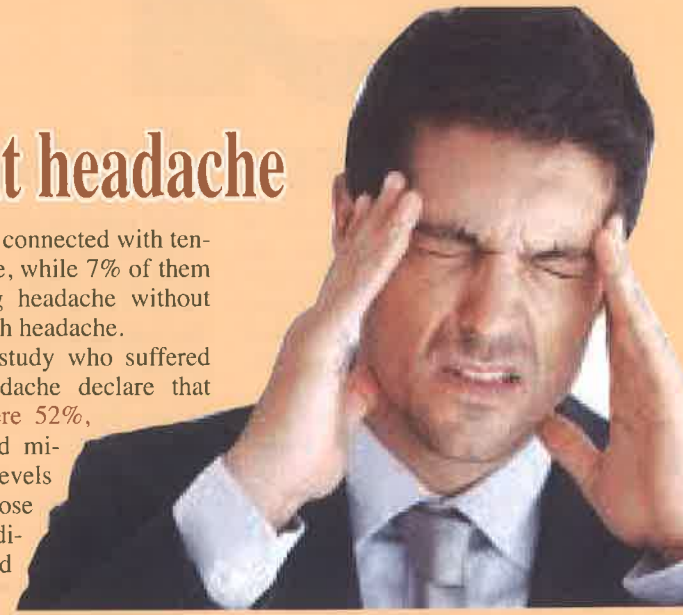
In a study conducted by German researchers of experts connected between higher tension levels and recurrent of headache rate, researchers analyzed data of 5159 people aged between 21 and 71 years of age.

During the two years study researchers questioned all those participating in the study four times a year on headache and tension levels, they requested them to evaluate the level of tension by 0/100 gauge, and the times of having headache each month.

The two years results confirmed that 31% of the participants reported that headache is connected with tension, and 41% of

them suffered headache connected with tension beside the migraine, while 7% of them said they are suffering headache without knowing the type of such headache.

Participants in the study who suffered tension connected headache declare that their tension levels were 52%, and those who suffered migraine, their tension levels were 62%, while those suffered migraine in addition to tension connected headache their tension levels were 59%.



## Coated Materials for foods cause Chronic Diseases

According to ecologists, in a research paper published in the journal "Epidemiology and Community Health" often leakage of a number of industrial chemicals involved in packaging and storage of the food we eat probably cause damage to our health in the long term.

Moreover, some of these chemicals are regulated, but people exposed to almost every day through canned or manufactured foods. Although, researchers said that exposure is low, but in contrast it is chronic and many of us are dealing with such foods throughout his life.

Usually foods contacted



materials (FCMs) are made of plastic or contain synthetic materials that come into direct contact with foods, which include coated bags of food, as well as cardboard, which is filled with foods and covers plastic bottles.

The research team,

which was posted by "Medical News Today" cites as evidence three main reasons for the risk of long-term exposure to these chemicals, "this matter to worry and concern about."

Consumers are exposed to toxins because of some

"known toxic substances" - including formaldehyde, a substance known to cause cancer - used legally in "FCMs". For example, in plastic bottles used for soft drinks, which usually contain low levels of formaldehyde as well as the production of certain hormones in the body, which depends on the distribution of chemicals such as Bipheno "A" (BPA) and Tribotil and Triclosan and Phthalates, which can be found in "FCMs".

The reason to worry is that the chemicals are used extensively worldwide in more than 4,000 food products.

## New Drug extracted from Nature reduces Osteopathy Fragility

British Scientists succeeded in the development of new Drug extracted from natural materials, {Zarora flowers} having ability of reducing pain to proportion of more than 90% among Osteopathy Fragility patients.

Primary experiments on humans of the Drug, (GOBO) being one of the main effective elements in the plant, indicated that the drug may realize recovery of 6 million British Citizen suffering painful joint pains following availability of the new tables for the first time

in the British Pharmacies at the price of 15 sterling pounds for each box of tablets.

Scientists confirmed they were able to have evidence of herbs drug of special properties able of reducing severe arthritis pain, especially the hand.

On the Other hand Danish group of researchers found affectivity of Natural extracts being extracted from (Zarora flowers) reducing pains for 9 out of 10 patients (30) participated in the clinical experiments of the Drug.

Researchers declared stiffness of thumb fingers and arthritis is one of the important symptoms of Osteopathy fragility may doing daily movements somehow impossible such as opening of water bottle, Knife sharpening etc.

Investigations conducted by Danish Copenhagen University confirmed that the Natural extract may provide affective and guaranteed treatment of severe Arthritis, GOBO proved to be an important anti-arthritis drug it protects and remedy of joint disc.



البيئة بحيث يؤدي إلى إختلال الإيزان في أنظمة البيئة المختلفة .

كذلك عمليات إنتاج المياه المصاحبة للنفت التي يتم إنتاجها بكميات كبيرة ، وكما هو معروف بأن إنتاج برميل نفط يقابله إنتاج أربعة براميل من هذه المياه . وتقدر كميات الإنتاج من هذه المياه في أغلب حقول ليبيا مثلاً بحوالي أربعة ملايين برميل يومياً تقريباً ، هذه مشكلة كبيرة لأن هذه المياه لا يتم استغلال إلا القليل منها في عمليات الحقن آبار النفط عند الحاجة لذلك ، كما يتم وضع هذه المياه في أحواض مفتوحة معرضة للهواء مما يؤدي إلى تبخر الغازات القاتلة منها مثل غاز كبريتيد الهيدروجين وثاني أكسيد الكربون والغازات الأخرى . وفي عمليات حقن آبار النفط بهذه المياه قد يؤدي إلى الإضرار بالبيئة بسبب عدم مصاحبة عمليات الحقن للدراسات الهندسية التي تشمل الهندسة المدنية ، نظم المعلومات الجغرافية ، الهيدرولوجية والجيولوجية ، وعمليات الحقن تصاحبها قوة ضغط استاتيكية كبيرة تخلق أنكسارات جديدة قد تساهم في نمو بعض التصدعات القديمة الموجود بالمنطقة ، ومايصاحب هذه العملية أيضاً من الحركات الاهتزازية أثناء ضخ المياه في الطبقات المراد حقنها و عدم توازن ضغط المكان مع ضغط الطبقات قد تحدث عن حركة الصفائح على أطراف القارات بسبب زيادة الضغط على طبقات الأرض التي من أسباب نشاطها هو الضغط الذي يحدثه الإنسان في البيئة .

ويجب القيام بدراسة :

- دراسة البيئة الجيولوجية لمعرفة أماكن التصدعات والانكسارات وامكانية نشاطها .
- الدراسات الهيدرولوجية والبيئية وتشمل المياه السطحية والمشاريع الزراعية والمياه الجوفية .
- القيام بعمليات التصريف للمياه المصاحبة للنفت بالطرق العلمية .



### الخلاصة

يعتبر التلوث النفطي من أخطر الملوثات نظراً لإحتوائه على مواد هيدروكربونية كثيرة من أهمها غاز كبريتيد الهيدروجين وتتكون مواد الهيدروكربون من مركبات عضوية تحتوي على الهيدروجين والكربون وبعض الأجزاء غير الكربونية مثل النيتروجين والكبريت والأكسجين وبعض الكميات الضئيلة من الفلزات مثل الفاناديوم أو النيكل وتنبعث هذه الغازات عند التبخر أو تحلل جزئيات النفط المنسكب وهذه المواد والغازات تهدد النظام البيئي . ان مشكلة التلوث بالصناعات النفطية تشمل تلوث الهواء عن طريق تصاعد الغازات مثل كبريتيد الهيدروجين السام كذلك انسكاب النفط على التربة الذي تساهم الرياح والسيول المائية في نقله نحو المناطق السكنية والمشاريع الزراعية خاصة أثناء عمليات الري والانسكاب النفط يعني تغير في شكله الكيماوي أو نوعية المكونات

ويشمل حوادث الناقلات وانفجار الأنابيب النفطية والحوادث التي تقع أحياناً أثناء عمليات الحفر لاستخراج النفط أو مراحل الإنتاج والنقل والتكرير والتخزين والتسويق وحتى التخلص من العوادم والنفايات .

2. التلوث المتعمد :

ويشمل الحوادث النفطية نتيجة الحروب إضافة إلى تفريغ مياه التوازن من السفن .

3. التلوث الناتج من الإهمال :

ويتمثل هذه المجموعة ما يقرب إلى 80 بالمائة من ملوثات النفط في العالم ويحدث التلوث نتيجة للأخطاء أثناء عملية الحفر لاستخراج النفط وحقن الآبار .

4. التلوث الطبيعي :

ان مصادر الطاقة الطبيعية هي مجموعة من المواد والطاقة الموجودة في البيئة وتشمل النفط والفحم والصخر الزيتي وهي مصادر غير متجددة وتعرض إلى إستنزاف كبير حيث لجأت الشركة المنتجة إلى التكنولوجيا العالمية في عملية الإنتاج مما أثر على البيئة وعلى الإنسان والغذاء . تشير التقارير إلى أن العمليات النفطية مسؤولة عن أغلب انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية ، مما يجعلها واحدة من أكبر مصادر التلوث البيئي ، كما ان وسائل النقل التي يقدر عددها في العالم بمليار سيارة التي تجوب كوكب الأرض و تحرق وقود عال الأوكتان يضخ مئات الملايين من الأطنان من ثاني أكسيد الكربون في الجزء الأكثر حساسية لغلافنا الجوي ، كما أن مجموع ما يتم تصنيعه سنوياً عن ستة ملايين سيارة ويسبب الطيران الجوي 13 بالمائة من التلوث البيئي ، أما نصيبه من تلوث الكون بصفة عامة فيبلغ 3 بالمائة .

العمليات النفطية وتأثيرها على البيئة :-

- التأثير الهوائي .
- التأثير الجوفي .
- التأثير السطحي .



## Preparing to Celebrate Tripoli as a Capital of Arab

After several months of the year 2014 passed and generous efforts of benevolent a committee was formed to push towards celebrating Tripoli as a capital of Arab Culture .

The undersecretary of Culture Ministry for arts affairs announced the readiness of Libya to celebrate Tripoli as a capital of Arab Culture for this year during the meeting held in Baghdad at the end of last February in the venue of the closure activities of Baghdad as a Capital of

Arab Culture for 2013.

Dr.Hayat Gtat ,Manager of Culture Department at (ALISCO) has already being cognizant of the general program pertaining Tripoli activities as a capital of Arab culture . She praised this program and stated that it is an integral work. She asked the Libyan side to start the activities of the program and delaying the official announcement. Arab creativity award is expected to be continued at its second session which will be a part of the activities of

Tripoli capital of Arab Culture.

Within this regard, Minister of Culture and Civil Society has declared on April 21st 2014 that Council of Ministers has allocated an exceptional amount from the 2014 budget for the project of Tripoli as a capital of Arab Culture .He clarified that the board resolution issued after being urgently offered in the Council of Ministers meeting to allocate this amount to the project of Tripoli as a capital of Arab Culture.

Its worth noting, that if the celebration was not done in Tripoli as a capital of Arab Culture for this year 2014, Libya would lose the session, and would reach the session only after all Arabic cities have the order.



## Electronic Culture.

considering the revolution created by the technological means of mankind life and the wide spread of technical culture in all parts of life, becoming similar to food and water in our life, no one nowadays can do without having modern life means of technology starting from the house, the car or even in the street let alone the different work and services facilities.

Domination of technology in its different & multiple types and names presently controls the directions , relations and works, thereby the internet is leading most if not all economic, Social and even Political parts of life, thereby

establishing new Culture lead by the different means of technology known as social contact culture and Information technology.

Such technology became one of the most important cultural sources and means of media, books changed from paper form to electronic form, such technological revolution increased the Cultural contact movement through Internet between youths, abandonment of reading books and papers is one of the technical revolution results, as cultural dialogues, meetings, Seminar and congresses are now held through Internet.

## Exploitation &

Hope and dream are a form of optimism and of the future, while waiting is hotter than fire, thus the theory of many people in this life, among them the optimistic, pessimistic, the tolerant and others, citizen in Libya living nowadays between hoping and waiting, for some kind of change to the better (not the worse) may take place in his/her life by the grace of Allah, Allah may realize anything to make him / her happy in this life, at least, through which to see some light illuminates the

future of this country. All matters are on the power and willing of Allah, the almighty.

Discussing this matter in short time, we intend to focus on certain parts of suffering in which many citizens are experiencing nowadays, these difficult days are full of higher cost of living, all prices are extremely high for different types of commodities, such difficulties are becoming harder and harder in many kinds of living requirements, so that all citizens are suffering the same higher cost

أنواعها كما يحظر توقف السيارات المشحونة بمواد قابلة للاشتعال أو للتفجير في نطاق المستودع .

6. يجب توفير عدد كاف من أجهزة الإطفاء وعلى مقربة من أماكن العمل بالمستودعات .

7. يجب أن لايزيد وضع البراميل على طبقتين وأن تكون مغاليتها إلى أعلى وتكون بعيدة عن الجدران ومقسمة إلى مجموعات يفصلها عن بعضها فضاء لغرض التجول حولها للتفتيش وإخراج مايتعرض منها للتسرب .

8. عملية تنظيف الخزانات وتفقدتها بوجه عام يجب القيام بها فقط بعد إبقائها شاغرة ومفتوحة ما لا يقل عن 24 ساعة على أن يتم بعدئذ غسلها بماء غزير أو

بالبخار لتغيير الهواء تماماً ولا يحق للعاملين في عمليات صيانة الخزانات الدخول إليها إلا بكمامات واقية أو جهاز ذي جو مغلق ويجب أن تكون أدوات مكافحة الحرائق في حالة استعمال جيدة ووضعها في الأماكن المخصصة لها ويجب على العاملين في صيانة الخزانات أن يكونوا مدربين على القواعد الواجب اتباعها في حالة نشوب حريق وعلى معرفة تامة بكيفية استعمال وسائل مكافحة الحرائق بالمستودعات .

إن الأخطار التي تهدد مستودعات المنتجات النفطية باطراد يزيد مداها وعلى نحو ملحوظ بالنسبة لمخازن المواد الأخرى القابلة للاشتعال وذلك نتيجة قابلية أجزائها الخفيفة للتطاير حتى في أقصى درجات الحرارة .

والتوزيع أو البراميل والأوعية المماثلة كثافة تزيد على ضعف كثافة الهواء لذا نجدها في الأماكن المغلقة أو في الهواء الطلق الهادي ونجدها تزيد وترسب إلى تحت بالقرب من سطح الأرض حيث تكون غيوماً كثيفة متراصة تبلغ أطوالها عشرات الأمتار .

ومن أهم قواعد الأمان التي يجب أن تراعى في مستودعات النفط هي :  
1.توعية العاملين في المستودعات النفطية بخواص المنتجات النفطية وأخطارها .  
2.منع التدخين منعاً باتاً في أي مكان وحمل الثقاب أو الأسلحة أو إشعال النار أو إيقاد أجهزة الإنارة المكشوفة للهب داخل المستودعات ومحيطها وأثناء عملية التفريغ أو التعبئة في الهواء الطلق من الخزانات أو صهاريج الوقود من مضخات

والجدير بالذكر أن لهذه الأبخرة كثافة تزيد على ضعف كثافة الهواء لذا نجدها في الأماكن المغلقة أو في الهواء الطلق الهادي ونجدها تزيد وترسب إلى تحت بالقرب من سطح الأرض حيث تكون غيوماً كثيفة متراصة تبلغ أطوالها عشرات الأمتار .

ومن أهم قواعد الأمان التي يجب أن تراعى في مستودعات النفط هي :  
1.توعية العاملين في المستودعات النفطية بخواص المنتجات النفطية وأخطارها .  
2.منع التدخين منعاً باتاً في أي مكان وحمل الثقاب أو الأسلحة أو إشعال النار أو إيقاد أجهزة الإنارة المكشوفة للهب داخل المستودعات ومحيطها وأثناء عملية التفريغ أو التعبئة في الهواء الطلق من الخزانات أو صهاريج الوقود من مضخات

## Development Dimensions & Concepts

In development means building, development, progress and improvement of mankind towards the better, but features this concept, shall remain unclear demand, while it is a call separates the people on the hope unless results are realized, and the hoped change be realized, as the concept of development differs from one place to another, and from one society to another, according to each society proceed, and expectations, and requirements to priorities building and development, in this matter, it is said that intellectual organizations multiplies as mul-

tiplication of scientific specialties taking the subject of development to the most prominent reality of tomorrow, or existing of neutral development, that is development with properties useful to all peoples in all places and times, hence scholars and researchers of development most of them belong to the field of social science in politics, economics, sociology and psychology, not from development operation prospective itself, as number of the think that development in measured by the National Income, while others think it depends of the extent of awareness

and participation in political life elections and so forth. While sociologists think that development is connected to civilization and education etc, the rest of them think that it occurs in the mental status change of development supporters.

Therefore, we think that intellectuals in the Arab countries should abandon the concept and model of development supports and callers in the west and east, as their concept of development is related to the concept of ideology, and each of them has targets, ambitions, and massage in life.



## التوتر يزيد الإصابة بالصداع المتكرر

الصداع النصفي، بينما قال 7٪ أنهم يعانون الصداع دون معرفة نوعه.

وأوضح المشاركون الذين عانوا من الصداع المرتبط بالتوتر أن مستويات التوتر لديهم كانت 52 من 100، والذين عانوا من الصداع النصفي كانت مستويات التوتر لديهم 62 من 100 بينما الذين عانوا من الصداع النصفي إلى جانب الصداع الناتج عن التوتر بلغت مستويات التوتر لديهم 59 من 100.

ووجد الباحثون أنه بالنسبة لجميع أنواع الصداع فإن الأشخاص الذين عانوا من مستويات عالية من التوتر شعروا بالصداع عدة مرات أكثر.

ربطت دراسة ألمانية بين مستويات التوتر المرتفعة وتكرار معدل الإصابة بالصداع. وحلل الباحثون بيانات 5159 شخصاً تتراوح أعمارهم ما بين 21 و71 عاماً.

وخلال الدراسة التي استمرت عامين، استجوب الباحثون جميع المشاركين في الدراسة حول الصداع ومستويات التوتر أربع مرات كل عام، وطلب منهم تقييم مستويات التوتر على مقياس من 0 إلى 100، وعدد مرات الإصابة بالصداع كل شهر.

وأكدت النتائج على مدار عامين أن 31٪ من المشاركين أبلغوا عن صداع مرتبط بالتوتر، و14٪ منهم عانوا من الصداع المرتبط بالتوتر إلى جانب

## المواد المغلفة للأطعمة تسبب الأمراض المزمنة

الفورمالدهايد، وهو مادة معروفة أنها تسبب السرطان- تستخدم بشكل قانوني في "FCMs". على سبيل المثال في الزجاجات البلاستيكية المستخدمة للمشروبات الغازية، التي عادة ما تحتوي على مستويات منخفضة من الفورمالدهايد.

وكذلك إنتاج بعض الهرمونات في الجسم، الذي يعتمد على توزيع المواد الكيميائية مثل ثنائي الفينول (BPA) وثلاثي بوتيل القصدير والتريكلوسان والثلاثيات، التي من الممكن أن تكون موجودة في "FCMs".

والسبب الذي يدعو للقلق هو أن المواد الكيميائية تستخدم على نطاق واسع عالمياً في أكثر من 4000 منتج غذائي.



توداي" الطبي، بثلاثة أسباب رئيسية لمخاطر التعرض الطويل المدى لهذه المواد الكيميائية "الشيء الذي يدعو للقلق". المستهلكون يتعرضون للسموم بسبب أن بعض "المواد السامة المعروفة" -بما في ذلك

كثيراً ما يسبب تسرب عدد من المواد الكيميائية الصناعية المشاركة في التغليف وتخزين الطعام الذي نأكله، إلى احتمالات الضرر على صحتنا على المدى الطويل، حسب علماء البيئة، في ورقة بحثية نُشرت في دورية «علم الأوبئة وصحة المجتمع».

على الرغم من أن بعض هذه المواد الكيميائية مقننة، لكن الناس يتعرضون لها في كل يوم تقريباً من خلال الأطعمة المعلبة أو المصنعة، وعلى الرغم من أن الباحثين قالوا إن التعرض منخفض، لكنه في المقابل مزمّن، وكثير منا يتناول مثل هذه الأطعمة طوال حياته.

وعادة ما تكون المواد الملامسة للأغذية (FCMs) مصنعة من البلاستيك أو تحتوي على المواد

الصناعية التي تتلامس مباشرة مع الأطعمة، والتي تشمل الأكياس المغلفة للطعام، وكذلك ورق الكرتون الذي تتم تعبئة الأطعمة فيه وأغطية الزجاجات البلاستيكية. ويستشهد فريق البحث، الذي نشره موقع "ميديكال نيوز

## عقار جديد مستخلص من الطبيعة يقلل آلام هشاشة العظام

يمكن أن يجعل القيام بالأمر الحياتية اليومية مثل فتح زجاجة مياه غازية أو سن السكاكين أمراً مستحيلاً لما يسببه من ألم.

وقد أكدت نتائج التحقيقات التي أجريت بجامعة "كوبنهاغن" الدنمركية أن المستخلص الطبيعي يمكن أن يوفر علاجاً فعالاً ومضموناً لآلام التهاب المفاصل الحادة، حيث ثبت أن عقار "جوبو" يعد أهم مضادات الالتهاب، لأنه يساعد في حماية وإصلاح الغضروف المفصلي، حتى في حال تناوله بتركيزات منخفضة، وعلى التقليل من الألم وتيبس اليد.

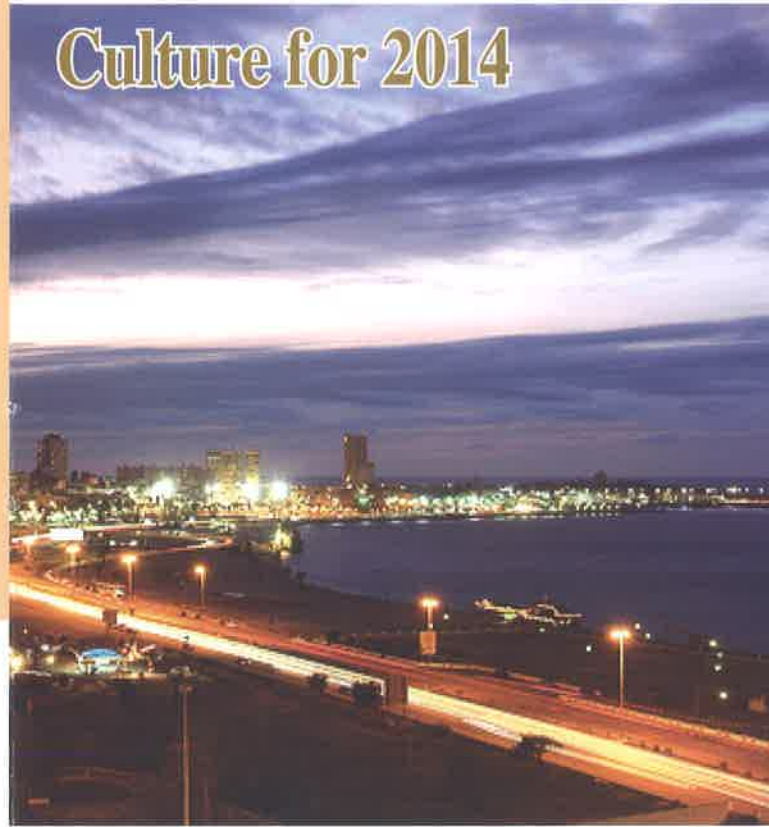
وأكد العلماء أنهم تمكنوا من إثبات امتلاك علاج الأعشاب لخواص خاصة، يمكنها تخفيف حدة آلام المفاصل خاصة في اليد. من جهة أخرى، وجد فريق من الباحثين الدنمركيين فعالية المركبات والمستخلصات الطبيعية المستخلصة من وردة الزعرورة، في تخليص الآلام المزعجة بين 9 من كل 10 أشخاص، شاركوا في التجارب السريرية على العقار، والذين بلغوا 30 مريضاً.

وأوضح الباحثون أن تصلب أصابع الإبهام والمفاصل، أحد الأعراض الهامة لهشاشة العظام،

توصل العلماء البريطانيون إلى تطوير عقار جديد، مصنع من مستخلصات طبيعية من وردة الزعرورة، لديه القدرة على تقليل الألم بنسبة تصل إلى أكثر من 90 ٪ بين مرضى هشاشة العظام. وتشير التجارب الأولية لعقار "جوبو" على الإنسان، وهو اسم أحد العناصر الرئيسية الفعالة في النبات، أن العقار يمكن أن يحقق الانطلاق لستة ملايين بريطاني يعانون من آلام المفاصل المبرحة، وذلك بعد أن توافرت الأقراص الجديدة لأول مرة في الصيدليات البريطانية بسعر بلغ 15 جنيهًا إسترلينيًا للعبوة.



## Culture for 2014



### In Transit

■ Mansour O Shtewi



## Message Delivery

Exchange of contacts and messages started long ago; and it was full of surprises. Message delivery means to have a message delivered to the addressee be that an entity or a person as it is no more no less.

Message delivery started since the oldest of time and has development ever since. Man used fire and drums to convey a message. The Qumran indicates that Solomon, the king, peace be upon him used the hoopoe to carry his message to queen Sheba. Others used pigeons. Use of pigeons was a big step in the world of communication. One takes a pigeon, keeps it in one place for some time. Then take the pigeon to the other party to use it in time of need. The party prepares his message tie it to the wing or leg of the pigeon and let it go. The pigeon would fly straight to the place where it was kept in to be caught by the address to collect the message.

The delivery became faster thanks to the pigeons but it was always risky. On the way, the pigeon could be enchanted by another pigeon and prefer to stick to him, or becomes a victim of a carnivore ...etc.

Delivery made immense strides whenever man made new discoveries such as airplanes, cars, motor cycle. Yet the biggest of the strides came with the advent of electricity which brought in the miracle of miracles. Man's inventiveness exploded to bring in unusual equipments such as cables, telephone, copying and went one incessantly. The latest development came when we could send a message at a speed of 250 thousand kilo meters per second as it is with the email.

Here the astonishing difference shows up. Just imagine sending a message to someone in Chile, 17 thousand kilo meters away, and you would find calculating the time is almost impossible.

Message of old times could not be more than written words and in most lucky cases it could be more than some pages. Yet the message then could not include maps, colors and tables.

Message delivery of our age can indeed take whatever you please to attach to it and be as immense. Indeed it is an audio visual as well with all colors.

## Extortion Culture

of living due to actual unbelievable higher prices, such problems are attributed to the lake of control, Merchants and trading companies, and distribution centers together with capitalists are controlling the market, joined by mall owners, and all are trying to earn as much as they can in less time in the absence of law and justice deterrence.

Higher prices included simple items beginning with takeaway food shops to the morning cup of coffee, potable water, not to mention food stuff, furniture, building materials, while immigrant and local manpower costs are at the top of the range, the normal worker if you ask him to do any type of work, he will charge from 50 to 60 Libyan Dinars, while technical or specialists such as Mason, Plumber, Mechanics, Electricians, Painters in their fields of trade they charge double the above charges, the heat of prices reached taxi fares, so that for the shortest distance within the city the charge would be not less than (Five LD), new gas cylinders (150-LD) if available, ordinary citizen find it difficult to get new (G.C), while normal

replacement of the old G.C. is done through Brega Oil Company after registration supported by Family book, as if you are buying hard currency during hard times.

Libyan citizen became victim of plundering according to the law of force, due to the absence of the law, exploitation and greediness became as accomplished fact and acquired right for those exploiters, as a result of the Libyan citizen being unable to face the present life conditions.

Such unnatural dealings by rapid profiteers deeply rooting exploitation and greediness culture concepts being prohibited by Islamic law, based on the above, it is necessary that related official authorities are invited to fight such illegal acts and violations which are against the interest of citizens, for whom the 17th of February revolution flared-up to bring justice and equality between citizens be elimination of all grievances corruption, selfishness and exploitation within the society, for all to live under the umbrella of truth, sincerity, and love, without any hatred and malice.



## Technology in the service of prisoners

Incident only is what revealed a very advanced and developed helicopter which was remotely controlled used by drug trafficking gangs in Brazil in the delivery of cocaine to prisoners in the state of Saopaulo. According to the local media, this type of aircraft can deliver things of lightweight to its desired place. While the aircraft dropped the quantity of cocaine to the prisoners coincidentally a number of prison guards were in and around the place. Cocaine were distrained but, the helicopter disappeared. !!



## A snake swallows a crocodile!

A dangerous snake in Australia could be able to swallow a crocodile in a standard time of ten minutes.

## 2014 Will Be The Hottest Year

It is expected that 2014 will witness the highest temperature in the history of the climatic changes.

Scientists of Jessen university of Germany has measured the temperature right on the surface of water in different parts in the ocean, predict that the temperature this year will be the highest in the history of monitoring and recording the climatic changes.

These experts are saying that reaching the nature nino

environment (which is a group of changes related to the temperature and pressure and the chemical approaches of the oceans and the climate envelope of the nature disaster) south of Sicily are related to climatic changes and temperature fluctuation.

When his environment starts the temperature of



water in the Pacific Ocean increases for one half of the year leading to drastic changes in the directions of wind and water currents which in turn lead to aridity in certain areas and torrential rains in others of unprecedented type. The Russian Novosti news agency is conveying this.

## The village of Lisa Celebrates the born of a first baby after 67 years

Residents of the Italian village (Lisa) were Overjoyed and delighted to the born of a first baby after 67 years. With the born of this new baby who has been named (Francesco), the population of the village reached 6 people. The new baby's mother, who descended from the city of Milan in the north of Italy said that she and her husband decided to live in this calm and peaceful village.



## الاستعداد للاحتفاء بطرابلس عاصمة الثقافة العربية لسنة 2014م

بعد مضي عدة أشهر من العام 2014 م ، وبمجهود عدد من الخبيرين تم تشكيل لجنة للدفع بالاحتفاء بطرابلس ليبيا عاصمة للثقافة العربية . وكان وكيل وزارة الثقافة لشؤون الفنون أعلن عن استعداد ليبيا للاحتفاء بطرابلس عاصمة للثقافة العربية لهذا العام وذلك خلال الاجتماع الذي عقد ببغداد نهاية شهر فبراير الماضي على هامش إختتام فعاليات بغداد عاصمة الثقافة العربية لسنة 2013 م . وسبق للدكتور حياة قطاط مدير إدارة الثقافة والتراث بالمنظمة العربية للتراث (الائيسكو) أن اطلعت على البرنامج العام لفعاليات طرابلس عاصمة للثقافة العربية وأثنت عليه ووصفته بالعمل المتكامل وطالبت الجانب الليبي

بالبدء في فعاليات البرنامج مع تأخير الإعلان الرسمي عن ذلك ومن المتوقع أن تستمر جائزة الأبداع العربي وتطورها في دورتها الثانية والتي ستكون من ضمن فعاليات طرابلس عاصمة الثقافة العربية . إلى ذلك أعلن وزير الثقافة والمجتمع المدني يوم 21 أبريل 2014 م ، عن تخصيص مجلس الوزراء لمبلغ مالي استثنائي من ميزانية 2014 م ، لمشروع طرابلس عاصمة الثقافة العربية وأوضح بأن قرار المجلس هذا جاء بعد عرضه في اجتماع المجلس بشكل عاجل لتخصيص هذا المبلغ لمشروع طرابلس عاصمة الثقافة العربية . يذكر في هذا الصدد بأنه إذا لم يتم الاحتفاء بطرابلس عاصمة للثقافة العربية هذا العام 2014 م ، فإن الدور سيتجاوز ليبيا ولن يصلها مرة أخرى إلى أن يتم الاحتفاء بالمدن العربية كعاصمة للثقافة العربية لكل عام .



## الثقافة الإلكترونية

إن الحديث عن الثورة التي أحدثتها وسائل التقنية في حياة الإنسان وإنتشار ثقافة التقنية في كل مناحي الحياة حتى أصبحت أشبه بالغذاء والماء ، حيث لم يعد أحد يستغني عن وسائل التقنية الحديثة بدءاً من البيت أو السيارة أو حتى في الشارع ، ناهيك عن مرافق العمل والخدمات المختلفة ، حيث أصبحت هيمنة التقنية بمسمايتها المتعددة هي التي تتحكم في التوجهات والعلاقات والأعمال ، وبذلك أصبحت شبكة المعلومات تقود مختلف مناحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية وحتى السياسية وأرست بذلك ثقافة جديدة تقودها الوسائل المتعددة تعرف بثقافة التواصل الاجتماعي وثقافة تقنية المعلومات وأصبحت بذلك هذه التقنية أحد أهم المصادر الثقافية والوسائل الإعلامية وتحولت

والكتب تحولت من وضعها الورقي إلى الإلكتروني وزادت بذلك حركة التواصل الثقافي عبر الإنترنت بين الشباب ويبدو أن مكانة القراءة قد تراجعت وخاصة من خلال الكتاب الورقي ومختلف وسائل الإعلام الإلكترونية وأصبحت بذلك أخبار المشهد الثقافي تتعاطى عبر المواقع الإلكترونية حيث إنتشرت الحوارات واللقاءات والندوات والمؤتمرات الثقافية عبر هذه الشبكة العنكبوتية وأصبح هناك تفاعل كبير بين مستخدمي هذه الوسائل وخاصة الشباب منهم ، وبقدر ما لهذا النوع من التواصل الثقافي من مزايا فحتماً له عيوب أيضاً لعدم وجود ضوابط وسلوكيات أدبية للنشر وعدم مراعاة لأي إعتبارات أدبية وأخلاقية في بعض هذه المواقع التي لاتعد ولا تحصى .

## ثقافة الاستغ

الأمل والحلم صورة من صور التفاؤل واستشراف المستقبل أما الانتظار فهو آخر من النار هكذا هي نظرة الكثير من الناس في هذه الحياة منهم المتفائل ومنهم المتشائم ومنهم الصابر ومنهم دون ذلك، والمواطن في ليبيا يعيش اليوم بين الأمل والانتظار لعل الله يحدث في حياته بعض التغيير نحو الأفضل وليس الأسوأ ويحقق الله له ما يسعده في هذه الحياة الدنيا على الأقل ويرى نوراً يضيء أمامه مستقبل هذا الوطن والأمور كلها بيد الله ومشيئته وماتشاورون إلا أن يشاء الله .

ان الحديث في هذه العجالة الفكرية تتعدد بتعدد التخصصات العلمية التي تتناول موضوع التنمية إلى أبرز حقيقة الغد أم وجود تنمية محايدة أي تنمية ذات خصائص تصلح لكل الشعوب في كل الاماكن والأزمان ولذلك فإن الدارسين والباحثين لحالة التنمية ينتمي أغلبهم لمجالات العلوم الاجتماعية في السياسة والاقتصاد والاجتماع وعلم النفس وليس من منظور عملية التنمية ذاتها حيث يرى بعضهم أن التنمية تقاس بمستوى الدخل القومي وآخرون يرون أنها

## أبعاد ومفاهيم التنمية

بمدى الوعي والمشاركة في الحياة السياسية والانتخابات ويرى غيرهم وهم الاجتماعيون أن التنمية ترتبط بعملية التحضر والتعليم وغيرهم يرون أنها لاتحدث في تغيير الوضع الذهني لدعاة التنمية . ولذلك نحن نرى أن يتخلص العقلايون في البلاد العربية من مفهوم ونموذج دعاة التنمية في الشرق والغرب لأن مفهوم التنمية لديهم يتعلق بمفهوم الايديولوجية ولكل له أهدافه وطموحاته ورسالته في الحياة .

إذا كانت التنمية تعني البناء والتطور والتقدم وتحسين حياة الناس نحو الأفضل إلا أن هذا المفهوم يبقى مجرد طلب غير واضح المعالم بل هو دعوة تفرق الناس في الأمل مالم تتحقق نتائجها على أرض الواقع ويحدث التغيير المنشود إذ أن مفهوم التنمية قد يختلف من مكان إلى مكان آخر ومن مجتمع إلى مجتمع وذلك حسب توجه وفق كل مجتمع ونظريته واحتياجاته إلى أولويات البناء والتنمية ، لاجل ذلك يقولون أن المنطلقات

on the currency is Alexsander Elmagdoni .  
- The oldest and shortest national song is the Japanese one.  
- The rarest blood group is (Oh), and held by only three persons.  
- 26 countries having no ocean or sea view.  
- President of Cuba Fedail Kastro has imposed to (637) attempted assassinations within his presidential term.

## Do You Know :

- Cat is correlated with the place rather than persons, if you have a cat living in a flat whose residents moved to another place, the cat in this case will be harmonized with new residents, while dog is correlated with persons and may sacrifice for them.  
- The old name of the Mediterranean sea is the Romans sea.  
- Bees consume 16 to 20 KGs of honey to produce 1KG of wax.

- The Queen Vandin has commanded to imprison her private hairdresser for three years to hide the matter of her white hair.  
- Elephant is the only animal with four knees.  
- The medium swarm of locusts may reach to one million locusts, and consumes about 20 tons of foods per day.  
- The first one who put his photo

on the currency is Alexsander Elmagdoni .  
- The oldest and shortest national song is the Japanese one.  
- The rarest blood group is (Oh), and held by only three persons.  
- 26 countries having no ocean or sea view.  
- President of Cuba Fedail Kastro has imposed to (637) attempted assassinations within his presidential term.





## كلمة عابرة من فضلك

● منصور الشتيوي

## توصيل الرسالة

إن الحديث عن تاريخ بداية الاتصالات وتبادل الرسائل بين المرسل والمستقبل تاريخ طويل وحافل بالمفاجآت ولكن باختصار توصيل الرسالة يعني تسليمها إلى المنة إلى كمال هي - خيرا أو شرا - من كيان إلى كيان آخر ، وليكن الكيان بشرا أو جهة . يعود تاريخ بدء نقل الرسالة إلى أقدم العصور وتطور مع الزمن ، حيث كانت الرسائل باستعمال البشر للنار والطبول لتوصيل رسائلهم ، ويشير القرآن الحكيم إلى أن سيدنا سليمان عليه السلام استعمل الهدى لتوصيل رسالته إلى ملكة سبأ ، كما استعمل الناس الحمام الزاجل ، وكان قفزة فريدة في عالم الاتصالات وهي أن تأخذ حمامة فتربها حتى لا تعرف مكانا آخر إلا المكان الذي ألفتته وتسلم الحمامة إلى من تريد مراسلته فيدجنها عنده أيضا ، وإذا ما أعد رسالة لفها وربطها في رجلها وأطلق سراحها فتطير إليك فتقبض عليها وتأخذ الرسالة وهكذا دواليك .

لا شك أن تسليم الرسالة أصبح أسرع مما كان عليه قبل الحمام لان الطيران أصبح عاملا ، لكنها دائما محفوفة بالمخاطر إذ قد تقع الحمامة في العشق فتفضل البقاء مع معشوقها وتتساق أو قد تقع فريسة لقط مفترس أو .... أو . لكن في كل الأحوال ساهم الحمام في تسريع نقل رسائل الإنسان .

وتطور توصيل الرسالة كلما حقق الإنسان اكتشافات جديدة ، فالاختراعات مثل القطارات والسيارات والدراجات والطائرات قفزت بتوصيل الرسالة قفزة واسعة ، لكن اكتشاف الكهرباء هو الذي أتى بالعجب العجيب في هذا المجال ، إذ بفضل الكهرباء انفجرت عبقرية الإنسان وجاءت آلات لم تكن تخطر على بال مثل الإبراق والهاتف والتصوير وهكذا تطورت الاتصالات إلى ما نراه اليوم إذ أصبح في الإمكان نقل الرسالة بسرعة الضوء - أي حوالي 250 ألف كيلو متر في الثانية كما هو الحال في نقل الرسائل الإلكترونية .

وهنا يظهر الفرق المذهل : وتصور أن تبث رسالة إلى جهة ما في تشيلي التي تبعد عنا حوال 17 ألف كيلو متر ! ويفصلنا عنها المحيط الأطلسي ثم كل أمريكا الجنوبية بالتأكد لا مكان للحمامة ! علما أنه لا أحد من أجدادنا كان يعرف المكان الذي نسميه اليوم تشيلي ! وحتى لو قست بالثانية فإن توصيل رسالتك لن يأخذ إلا كسرا من الثانية بالكاد يمكنك أن تحسبه . أن الرسالة القديمة ، أيام الحمام وحتى ما بعده إلى حد ما ، لم تتعد الكلمات المكتوبة ، وأيضا لم تتعد - في أفضل الأحوال - بعض الصفحات . لكنها كانت بالتأكيد خالية من الخرائط والألوان والصور والجداول بكل أنواعها .

وتوصيل الرسالة قديما كان مقتضرا على الكلمة فقط إلى أن أصبح في وقتنا الحاضر بفضل التطور ، في الإمكان إرفاق أشياء أخرى كالخرائط مثلا ، ولم يكن في الإمكان استغلال حاسة البصر إلا إلى حد بسيط جدا ، ولم يكن في الإمكان استغلال حاسة السمع أبدا .

واليوم تصل رسالتك إلى أقصى أقاصي الدنيا في ثوان ، وأرفق معها ما شئت من صور وبالألوان الطبيعية ومشتقاتها متحركة وثابتة وخرائط ، وتتواصل مباشرة مع من تريد بالصوت والصورة فتراه ويراك مجانا في أغلب الأحيان .



## لال والابتزاز

التهب والسلب وفقاً لقانون القوة نتيجة عدم وجود قوة القانون حتى أصبح الاستغلال والجشع في أسعار السلع الحياتية كأنه أمر واقع وحق مكتسب من أصحاب الضمائر الضعيفة وصار المواطن غير قادر على مواجهة ظروف الحياة في هذه الظروف .

إن مثل هذه المعاملات غير الطبيعية من أصحاب الكسب والربح السريع تؤسس وتجذر لمفاهيم ثقافة الاستغلال والجشع التي يحرمها الإسلام لأنها تعمق في نفس المواطن الحقد والكراهية للغلاة والمستغلين وهو ما يدعو إلى ضرورة تصدي الجهات ذات العلاقة لمثل هذه الممارسات والخروقات غير الشرعية وغير القانونية التي تتم في حق المواطن الذي جاءت ثورة 17 فبراير لانصافه وإسعاد به إنهاء كل المظالم والمفاسد وبما يحقق له ولوطنه التقدم والازدهار وعلى المواطن نفسه أن يتصدى لمحاربة ثقافة الفساد والأنانية والاستغلال في المجتمع من أجل أن يعيش الجميع تحت مظلة الصدق والاخلاص والمحبة للناس والمواطن وليس الحقد والكراهية .

ويربح أكبر قدر من الثروة في أقل وقت في غياب القانون الرادع فعلاً الأسعار شملت أبسط الأشياء ابتداء من الوجبات السريعة إلى قهوة الصباح ومياه الشرب ناهيك عن المواد الغذائية والأثاث ومواد البناء ، أما أسعار العمالة الوافدة أو المحلية فحدث ولا حرج فالعامل العادي يطلب منك لأداء أي عمل من 50 إلى 60 دينارا أما العامل الفني يطلب أضعاف ذلك وخاصة في مجال الصيانة والبناء والكهرباء والميكانيكا وقد زحفت نار الأسعار حتى على أصحاب سيارات الأجرة حيث أقصر مسافة داخل المدينة لا تقل عن خمس دينارات والأدنى من ذلك أن أسطوانة غاز الطبخ بخمسة دنانير أما إذا أردت شراء أسطوانة جديدة فسرعها 150 دينارا وغير متوفرة ولا يمكن أن يحصل المواطن على أسطوانة جديدة ، أما الاستبدال العادي فيتم بعد جهد جهيد عن طريق شركة البريقة والتسجيل في كتيب العائلة وكأنها عملة صعبة في زمن صعب .

لقد أصبح المواطن ضحية

## Allah's Generosity is infinite

### From a poor man to a man of 19 billion!!

Life is a test and calamity by Allah, the most generous and mighty. Allah gives as he pleases to whom he likes. But he gives the afterlife to which he likes. Allah gives without calculations! A Ukrainian young man of 37 years used to live depending on the charities and by standing in the long queues of government coupons. He lived in a small house with no electricity, telephone and no hot water. All of a sudden he became a billionaire.

He was young when his mother took him to California. He worked as a clear of a grocery in order to help his poor mother.

John Con used to be a wild child in school. As he became 18 old years he loved technology and educated himself in the nets of computers. He borrowed

specialized books and joined hackers. He joined Jose State University and worked as a guard for Ernest and Young which is the biggest company. In 1977, he got a position in Yahoo to follow up the promotion systems of the company. He became deeply sorry when his mother died of cancer after his father's death in 1997.

In 2007, he and his friend Brian Acton applied for employment with the Face book and were rejected. He and his friend thought of a new application for chats to be free. Con bought an Iphone and started the new application. Both started working on the development of the SMS system. They tagged the new services What is up. It was a success from the start. In five years they have 450

million subscribers brining 6,8 billion dollars.

In the last few days, Face book paid 12 billion dollars in share and 4 billion in cash to purchase What is up. 3 billion dollars will be paid to the founder and the employees along the coming four years once the deals close at 19 billion. The Face book deal with What is up is the most expensive deal has ever been paid by company to a starter.

The picture of John Con was on the first pages of the international press after selling What is up to face book for 19 billion dollars.

This is the rule of life for work and inventiveness.....as the say goes 'he who word hard get the best'.

## Absconding of Aircrafts, Is Something Strange

Absconding of the Malezian Aircraft, disappeared on March 8, 2014, with 239 passengers on board shall not be the last incident in unusual civilian and military aircrafts absconding in different areas of the world, number of these aircrafts are still missing till now.

In this volume we will discuss three incidents still covered by obscurity, absconding of (5) American aircrafts after the end of the World War II, where five American bombers disappeared together known as flight (19) such Aircrafts reported missing on the west part of the Atlantic Ocean adjacent to the American State of California south-West coast, this area which is known as Bermuda Triangle, the last message heard from the Squadron Commander, said that they are flying over Gulf of Mexico, while they were flying over the Atlantic Ocean, immediately after contacts with the Squadron were lost, Ministry of Defense sent sixth Aircraft to pursuit the missing aircrafts, but it exploded one minute after takeoff, this incident added more fairs from Bermuda Triangle.

In 1974, second Stardast Aircraft takeoff from Bones Ares Airport heading to Chile, but not reached its destination, debris

were found in 2000 that is after nearly 40 years.

In 1948 civilian aircraft type Star-Tiger absconded with (25) passengers on board from Lisbon heading to Bermuda, contacts with the aircraft cut off and search continued for about (25) days with no result, and registered on Bermuda Triangle list of victims.

In 1944, the British singer Banda boarded private Aircraft from London heading to the French capital Paris, but Absconded with the Aircraft forever.

In 1937, the book writer and aviation pioneer Amelia Earhart absconded in obscurity manner, she was the first woman to fly alone across the Atlantic Ocean, she realized several standard numbers in the field of aviation, but she does not know that she is to make the most unusual incident.

She planned to make the longest flight across the world with the help of the most highly skilled Air Navigators expert at that time, the last time her aircraft seen on the radar was over the island of Holland, many countries contributed to the search of the aircraft, cost of the search totaled around four million Dollars, unfortunately all efforts resulted in failure.



## Equatorial Paradise River increasingly polluted

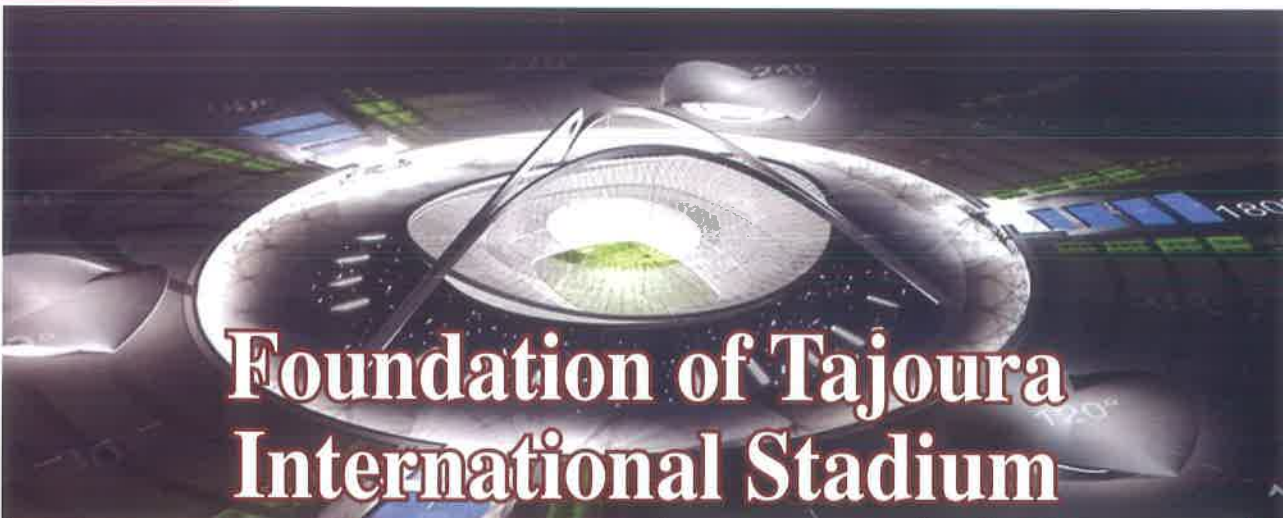
Equatorial Paradise River in Indonesia presently suffering high proportion pollution Despite that it's the official water supplier of water to around (35) million Indonesians, Experts tend to attribute reasons of this Pollution to textile Industry, in addition to house garbage, around the river causing toxic chemical waste, recent statistics showed that this river lost 60% of its fish wealth.

According to local residents reported as saying the textile Industries around the river are not fully abiding by Environment Protec-

tion Laws, and that, such Industrial Units are in contracts with International Trade marks, such as Adidas for sport Cloths, such cloths requiring multiple colors, and according to the local residents the river water transoms to several colors {Red- Yellow - and - Green} caused by the chemicals being used in this type of Industry, Physicians pointed out to the wide spread of diseases among the residents, such as Cancer, Skin and mental diseases and described the river as (the world dirtiest river).







## Foundation of Tajoura International Stadium



Libyan Football Union inaugurated the foundation of the national football stadium in Tajoura, Tripoli capital. This stadium is one of the targeted stadiums for the African football championship of 2017. The stadium has the capacity of 60 thousand and will be one of the largest and most modern stadiums in Libya. It is the main stadium of the inauguration of the African games.

Libya Development and Investment Company in cooperation with

the Austrian Boor company started working on this project as of February. The works will take about 30 months so that the stadium would be ready in the mid of 2016. Ministry of Youth and Sports is working on a number of other projects in Benghazi and Tripoli as of last March when it started fulfilling its commitments and obligations for this grand African occasion hosted by Libya for the second time since Libya has hosted the 1982 African champi-

onship.

The new national stadium of Tajoura will be according to the international standards. Its ground will be of artificial grass as per the most accredited measures of the International Football Union. The seats will be as comfortable and the entrance will have the modern technology plus VIP places for guest and visitors along with centers and media places and flood lights as required for modern stadiums.

## تحتفل بأول مولود منذ 67 عاماً

عمت الفرحة سكان قرية ( ليسا ) الإيطالية بميلاد أول طفل فيها منذ حوالي 67 عاماً وبقدوم المولود الجديد الذي اختير له من الأسماء (فراشيسكو) وارتفع عدد سكان القرية إلى 6 أشخاص وقالت والددة الطفل الجديد التي تتحدّر من مدينة ميلانو في شمال إيطاليا أنها وزوجها قررا العيش في هذه القرية الوديفة .



## التقنية في خدمة المساجين

الصدفة وحدها هي من كشف أمر طائرة مروحية متطورة جداً يتم التحكم فيها عن بعد تستخدمها عصابات تهريب المخدرات في البرازيل في إيصال الكوكايين إلى سجناء في ولاية ساو بالو وبحسب وسائل إعلام محلية فإن هذه الطائرة بإمكانها إيصال الأشياء ذات الوزن الخفيف إلى مكانها وبينما أسقطت الطائرة كمية من الكوكايين للسجناء تصادف تواجد عدد من حراس السجن في المكان تم التحصل على مادة الكوكايين ولكن الطائرة لم يظهر لها أثر .



## ثعبان يبتلع تمساح !

استطاع ثعبان من النوع الخطير في أستراليا أن يبتلع تمساحاً في زمن قياسي لم يتجاوز العشر دقائق .



## عام 2014 م ، سيكون العام الأعلى حرارة في التاريخ

سابقاً ، طبقاً لما ورد بوكالة الأنباء الروسية ( نوفوستي ) . وأشار العلماء إلى أن التغيرات المناخية تسبب انتشار أمراض مختلفة إضافة إلى الحرائق والفيضانات في مناطق واسعة ، إضافة لهذا توصل العلماء إلى أنه عند حدوث ظاهرة النينو يزداد احتمال نشوب الحروب الأهلية بنسبة الربع ، وإن التنبؤ بحدوث ظاهرة النينو ، علمياً غير ممكن ، لكن العلماء الألمان وضعوا نموذجاً يبين زمن حدوثها وتطورها .

وعند حدوث هذه الظاهرة تبدأ درجة حرارة الماء في المنطقة الاستوائية من المحيط الهادي بالارتفاع خلال نصف سنة ، ما يؤدي إلى تغيرات جذرية في اتجاه الرياح والتيارات المائية ، التي بدورها تسبب الجفاف في مناطق وهطول أمطار غزيرة في مناطق أخرى لم تشهد مثلاً

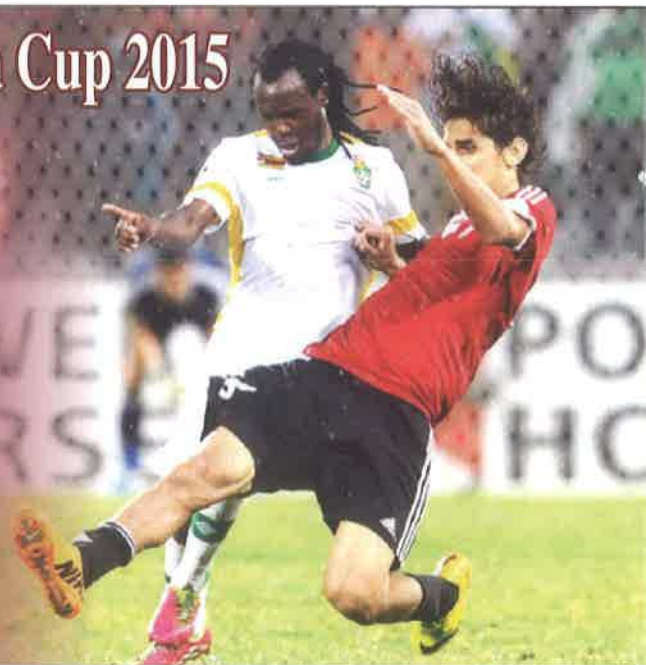


النينو الطبيعية ( وتعني المولود الصغير وهي مجموعة من التغيرات المرتبطة بدرجة الحرارة والضغط والمعطيات الكيميائية للمحيطات والغلاف الجوي مع الكوارث الطبيعية ) جنوبية صقلية مرتبط بالتغيرات المناخية وتقلبات درجات الحرارة .

من المتوقع أن يكون العام 2014 م ، الأعلى حرارة في تاريخ مراقبة التغيرات المناخية في العالم . وحسب المعطيات المتوفرة لدى علماء جامعة جيسن الألمانية الذين قاسوا دراجة حرارة الجو فوق سطح الماء في مناطق مختلفة من المحيط ، ستكون حرارة الجو هذه السنة هي الأعلى في تاريخ مراقبة وتسجيل التغيرات المناخية . وأوضح العلماء أن بلوغ ظاهرة

## First match of Libyan team, Africa Cup 2015

Libyan national team Will play its first match within the preliminary round in the sixteenth of next May. The teams Committee has asked the sports clubs administration to allow the selected players to join the national team immediately. Qualifying teams to the second round will be distributed to seven groups. Each group shall contain four teams, in which the first and second team from each group will be qualified for the finals of the African Nations, Morocco 2015. The teams Committee called 24 players to enter into this external camp.



■ أن تعرض الزعيم الكوبي فيدل كاسترو تعرض إلى محاولة اغتيال طوال فترة حكمه . (637) ■ أن عدد الأغنام في نيوزيلندا بلغ نحو ( 70 ) مليوناً في حين أن عدد السكان لا يتجاوز 4 ملايين . ■ أن اللغة العربية تحتل المرتبة الخامسة في العالم من حيث عدد المتحدثين بها . ■ أن للأسد في اللغة العربية أكثر من (1500) اسم . ■ أن السور القرآنية ( قريش ، العصر ، الفلق ) ليس بها الكاف . ■ أن أول بشر للنفط اكتشف كان في عام 1859م ، في أمريكا .

■ أن الفيل هو الحيوان الوحيد الذي له أربع ركب . ■ أن سرب الجراد من الحجم المتوسط يصل عدد الجراد فيه إلى ما يقرب من مليون جرادة ، ويستهلك حوالي 20 طناً من الطعام يومياً . ■ أن أول من وضع صورته على النقود هو الإسكندر المقدوني . ■ أن أقدم وأقصر نشيد وطني هو النشيد الوطني الياباني . ■ أن أندر فصيلة دم في العالم هي ( Oh ) وبحملها ثلاثة أشخاص فقط . ■ أن (26) دولة في العالم لا تطل على أي مسطح مائي .

■ أن القطة ترتبط بالمكان أكثر من ارتباطها بالأشخاص فلو كانت هناك قطة تعيش في شقة ثم جاء ساكن جديد فإنها تستمر في الحياة معه .. بينما نجد الكلب ارتباطه بشخصي أي إذا ارتبط بشخص فإنه لا يفارقه وهو على استعداد للموت في سبيله . ■ أن الأسماك القديمة للبحر الأبيض المتوسط هو بحر الروم . ■ أن النحل يستهلك كمية من العسل مقدارها (16-20) كجم لإنتاج كيلو جرام من الشمع . ■ أن الملكة فاندن أمرت بسجن حلافها الخاص مدة 3 أعوام حتى لا يعلم أحد أن الشيب قد ملأ شعرها .



## سبحان الذي يرزق من يشاء بغير حساب

### من فقير معدم إلى ملياردير برصيد 19 ملياراً

الثاني اسم ( واتس أب ) للخدمة الجديدة والتي كتب لها النجاح منذ إطلاقها حيث بلغ عدد المشاركين بعد خمس سنوات 450 مليون مشارك وبلغت قيمتها نحو 6.8 مليار دولار . وقد دفعت فيسبوك الأيام الماضية 12 مليار دولار على شكل أسهم و 4 مليار دولار نقداً لشراء واتس أب وسيتم منح المؤسس والموظفين 3 مليارات دولار على مدى أربع سنوات بعد انتهاء الصفقة على 19 مليار دولار وتعتبر صفقة فيسبوك مع واتس أب أعلى صفقة تدفعها شركة تقنية لمشغل مبتدئ .

وقد تصدرت صور جون كون مؤخراً الصفحات الأولى للصحف العالمية بعد بيعه واتس أب لفيسبوك بمبلغ 19 مليار دولار أنها سنة الحياة في العمل والإبداع والعطاء وكما يقولون من جد وجد .

علم شبكات الحاسوب من خلال إعرارة الكتب المتخصصة ثم انضم إلى مجموعة من القراصنة على شبكة الإنترنت وقد التحق كون بجامعة خوسيه ستيت ويعمل في المساء حارساً في شركة ارنست ويونغ إحدى أكبر الشركات المهنية في العالم وفي عام 1977م، حصل على منصب في ياهو لتفقد نظام الدعاية للشركة وقد شعر كون بالأسى والوحدة عقب وفاة والدته بعد معاناة من مرض السرطان وكان والده قد سبقها بالوفاة عام 1997م.

وفي سبتمبر 2007 قدم جون كون وصديقه بريان أكتون للعمل في شركة فيسبوك ولكن لم يتم قبولهما وفكر هو وصديقه في تطبيق جديد للدراسة يكون مجانياً واشترى كون جهاز أي فون وبدأ في التطبيق الجديد وفي نفس الوقت يعملان على تطويره في منزلهما وفي SMS النصية وأطلق

هكذا هي الحياة الدنيا بلاء وإمتحان من الله ذي الجلال والإكرام فهو يعطي الدنيا لمن يحب ولين يحب ولا يعطي الآخرة إلا لمن يحب فهو الذي يرزق عباده كيف يشاء ومتى يشاء وبدون حساب فهذا المواطن الأوكراني الشاب الذي يبلغ من العمر 37 عاماً تحول فجأة من فقير يعيش على التبرعات ويقف في طوابير الحصول على كوبونات الإعانة الحكومية ومن العيش في مسكن صغير لا كهرباء ولا هاتف ولا حتى الماء الساخن إلى ملياردير، كان هذا الشاب وهو صغير السن قد صحب والدته إلى كاليفورنيا بأمريكا وعمل على تنظيف أرضية محل بقالة لمساعدة تشخيص والدته المريضة .

ويذكر أن الشاب الأوكراني جون كون كان طفلاً مشاغباً في المدرسة ولكن عند بلوغه سن 18 أظهر اهتماماً بعالم التقنية وتعلم بنفسه

## حوادث غريبة لإختفاء طائرات

على حطامها إلا في عام 2000 أي بعد مرور 53 عاماً.

وفي عام 1948م اختفت طائرة مدنية من نوع ستار تايفر من لشبونة وعلى متنها (راكباً في اتجاه برمودا وإنقطع الإتصال معها واستغرق البحث عنها نحو 21 يوماً دون نتيجة وسجلت في قائمة ضحايا مثلث برمودا .

وفي عام 1944 توجه مغني بيغ باند البريطاني أستقل طائرته الخاصة من لندن قاصداً العاصمة الفرنسية باريس ولكنه إختفى مع الطائرة إلى الأبد .

وفي عام 1937م اختفت بشكل غامض الكاتبة ورائدة الطيران اميليا ايراهارت وهي أول امرأة تطير لوحدها عبر المحيط الأطلسي

وحققت العديد من الأرقام القياسية في مجال الطيران إلا أنها لم تكن تعلم بأنها ستصنع أحد أكثر الأحداث لغزاً فقد أرادت القيام بأطول رحلة عبر العالم بمساعدة أحد أشهر خبراء الملاحة الجوية في ذلك الوقت وكان آخر مرة ظهرت طائرتها على الرادار فوق جزيرة هاو لاند وقد شاركت دول كثير في البحث عن الطائرة وبلغت تكاليف البحث نحو أربعة ملايين دولار إلا أن كل الجهود لم تكلل بالنجاح .



لم ولن يكون حادث اختفاء الطائرة الماليزية التي إختفت يوم 8 مارس 2014 م ، وعلى متنها 239 راكباً الأخير في حوادث غريبة لإختفاء الطائرات المدنية والعسكرية في مناطق مختلفة من العالم بعضها لازالت مفقودة حتى الآن.

وفي هذا العدد سنطرق إلى خمسة حوادث لازال الغموض يكتنفها منها اختفاء ( 5 ) طائرات أمريكية بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية حيث إختفت خمس قاذفات قنابل أمريكية دفعة واحدة عرفت بالرحلة (19) فقدت في الجزء الغربي من المحيط الأطلسي المجاور للساحل الجنوبي الشرقي لولاية فلوريدا الأمريكية وتعرف هذه المنطقة كمثلث برمودا وآخر معلومات من قائد السرب أن يحلق فوق خليج المكسيك في حين كان

فوق المحيط الأطلسي قامت وزارة الدفاع فور فقدان الاتصال بالسرب بإرسال طائرة سادسة لتعقب الطائرات المفقودة لكنها انفجرت بعد إقلاعها بعد أقل من دقيقة من إقلاعها مازاد من الخوف من مثلث برمودا .

وفي سنة 1974م أقلعت طائرة أرجند ثانية من نوع ستار داست من مطار بيونيس أيرس في اتجاه تشيلي إلا أنها لم تصل وجهتها ولم يعثر

## نهر (الجنة الاستوائية) يزداد تلوثاً

حول النهر لا تلتزم بقوانين حماية البيئة مع ارتباط هذه المصانع بعقود مع شركات عالمية كشركة أيداس للألبسة الرياضية التي تتطلب صناعتها تعدد الألوان وحسب السكان المحليين فإن مياه النهر تتحول لعدة ألوان من الأحمر إلى الأصفر إلى الأخضر بسبب الكيماويات المستعملة في هذه الصناعة فيما أشار أطباء إلى انتشار عدد من الأمراض بين السكان كالسرطانات والأمراض الجلدية والعقلية ووصفو النهر بأنه (الأقذر) عالمياً.

يعاني نهر الجنة الاستوائية في أندونيسيا من نسب تلوث عالية رغم أن هذا النهر هو المزود الرسمي لحوالي (35) مليون أندونيسي بالمياه ويرجع الخبراء أسباب هذا التلوث إلى قطاع صناعة النسيج بالإضافة للنفايات المنزلية حولي النهر ومايسببه من نفايات كيميائية سامة وقد أظهرت آخر الإحصائيات أن هذا النهر فقد نسبة 60% من أسمائه .

وحسب سكان محليين فإن مصانع النسيج



## Libyan National Team qualifies to the World Cup football for handicapped in Malaysia

Libyan National Team for handicapped was qualified to the football World Cup which will be held next November, 2014 in Malaysia.

The Libyan team qualified after winning his Egyptian counterpart with a score of (4-1) four to one in the final champion-ship of North Africa for special Olympics; in which its competitions were concluded at the Military Academy Stadium in

the Egyptian capital Cairo .

The Libyan National Team qualified for the final champion-ship of North Africa for Special Olympics after winning Morocco National Team with a score of (1-0) one to zero and Algeria team with a score of (4-0) four to zero.

It is worth to say that North Africa Football competitions for Special Olympics have been launched its



competitions with the participation of teams of Libya, Algeria, Morocco and Egypt , « the hosting country » .

## Football African Confederation refuses the increase of National Teams

Football African Confederation refuses the proposal of increasing the African national teams qualified to the final of African Nations Cup to about 24 teams instead of 16 teams participating in the Final Cup.

Football African confederation attributes this matter to the inability of a number of African countries to bear the costs of increasing the number of teams to the weakness of infrastructure such as stadiums and hotels.

## CAF declares the dates of playoffs qualifying to the African Cup in Morocco, 2015

The African Football Union ( CAF ) , in the last meeting of its executive committee has determined the matches dates of playoffs qualifying to the next African Cup of Nations to be held in Morocco in 2015 .

CAF refers in a statement on its official website that the playoffs will be held on three rounds , the first includes (4) four national teams ; where the two other away matches of Mauritania with Mauritius and South Sudan with Eritrea will be on the 11th, 12th and 13th of April . Where As , home matches will be on 18 th, 19 th and 20 th of the same month .

Two teams will be qualified for the second round , joining the 26 teams , playing together within away and home system ;in which the away round will be on 16 th, 17 th and 18 th of May ,whereas home round will



be on 30 th and 31st of May and the first of June.

The final round will take place or hold through groups system with the participation of 28 teams divided into 7 groups , each consisting of four teams . The first and second will be qualified for the finals, however the best team will be classified in the third place. In case of equality between two teams

a play-off match will be held in Morocco .

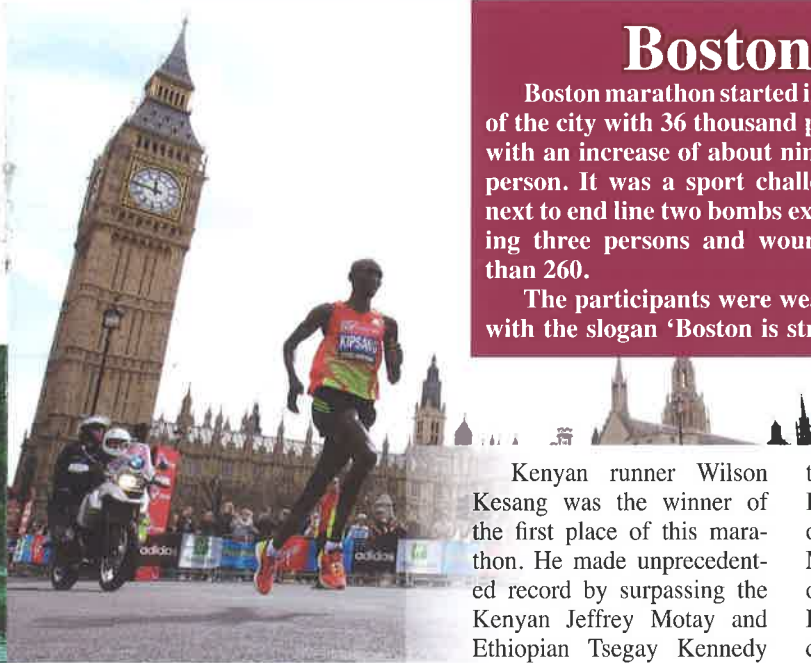
The statement further added that the first round will be held on 5 th and 6 th of September. The second round will be on September 10 th, however the third round will be on the 10 th and 11 th of October. The fourth round will be on October 15 th .The fifth round will be on the 14 th and 15 th of November and finally the sixth round will be on November 19 th, 2014 .

## Boston Marathon on time

Boston marathon started in the streets of the city with 36 thousand participants with an increase of about nine thousand person. It was a sport challenge where next to end line two bombs exploded killing three persons and wounding more than 260.

The participants were wearing shirts with the slogan 'Boston is strong' in ap-

preciation of the disable who were the first to cross the end line. American Meb Kevlingi got the first place getting the title for his country America after thirty years. The Kenyan Rita Jabto got the title in the ladies competition for the send year and for the third time to be the seventh women winning three times in the American marathon.



## London Marathon

Kenyan runner Wilson Kesang was the winner of the first place of this marathon. He made unprecedented record by surpassing the Kenyan Jeffrey Motay and Ethiopian Tsegay Kennedy

the 2013 heroes, when the British Mohamed Farah hero of 2012 Olympics and of Moscow 2013 was in the second place. The Kenyan Adna Keplagat, twice the world champion was in the first

place of London marathon of 2014. The Ethiopian Teronish Debaba, the former Olympic champion, got the third place.

It is worth to state that the income of this Olympic will go for charity works.



## المنتخب الليبي يتأهل لنهائيات كأس العالم لكرة القدم لذوي الاحتياجات الخاصة بماليزيا



وكان المنتخب الليبي، قد تأهل لنهائي بطولة شمال أفريقيا للأولمبياد الخاص، بعد فوزه على منتخب المغرب بهدف دون مقابل، ومنتخب الجزائر بنتيجة أربعة أهداف مقابل هدف.

و يذكر أن تصفيات شمال أفريقيا لكرة القدم للأولمبياد الخاص قد انطلقت منافساتها بمشاركة منتخبات ليبيا والجزائر والمغرب ومصر "البلد المستضيف".

تأهل المنتخب الليبي لذوي الاحتياجات الخاصة لنهائيات كأس العالم لكرة القدم التي تقام شهر نوفمبر القادم بماليزيا من العام الحالي 2014 م .

وجاء تأهل المنتخب الليبي عقب فوزه على نظيره المصري بنتيجة أربعة أهداف لهدف، في نهائي بطولة شمال أفريقيا للأولمبياد الخاص التي اختتمت منافساتها بملعب الكلية الحربية بالعاصمة المصرية القاهرة.



احتفل مسؤولو اتحاد الكرة الليبية بوضع حجر الأساس لمشروع إنشاء الملعب الوطني لكرة القدم الكائن بمنطقة تاجوراء بالعاصمة طرابلس، وهو أحد الملاعب المستهدفة لاستقبال مباريات بطولة أفريقيا لكرة القدم 2017، ويوسع الملعب لـ 60 ألف متفرج وسيكون أحد أكبر وأحدث الملاعب في ليبيا، وهو الملعب الرئيسي الذي سيشهد حفل افتتاح الأمم الأفريقية.

وقد بدأت الشركة الليبية للتنمية والاستثمار، بالتعاون مع شركة بور النمساوية في أعمالها منذ مطلع شهر فبراير ويستغرق إنجاز هذا الملعب 30 شهراً؛ بحيث سيكون جاهزاً في منتصف 2016 وتسعى وزارة الشباب والرياضة لاستكمال وتفعيل جملة من المشاريع والملاعب الأخرى في كل من بنغازي وطرابلس، بداية من مطلع شهر مارس الماضي من أجل الوفاء بالتزاماتها وتعداداتها تجاه هذا الاستحقاق الكبير والحدث الأفريقي الذي تستضيفه ليبيا للمرة الثانية في تاريخها بعد استضافتها

## أولى مباريات المنتخب الليبي كأس أفريقيا 2015

سيخوض المنتخب الليبي أولى مبارياته ضمن الدور التمهيدي في السادس عشر من شهر مايو القادم، وقد طلبت لجنة المنتخبات من إدارات الأندية السماح للأعبي المنتخب بالمنتخب للاحتاق بالمنتخب فوراً، وسيتم توزيع المنتخبات المتأهلة إلى الدور الثاني إلى سبع مجموعات تضم كل مجموعة أربع منتخبات يتأهل منها الأول والثاني من كل مجموعة لنهائيات أمم أفريقيا المغرب 2015 م .

وكانت لجنة المنتخبات قد استدعت 24 لاعباً للدخول في هذا المعسكر الخاخي .



## كاف يعلن مواعيد التصفيات المؤهلة لكأس أفريقيا بالمغرب 2015



و 31 مايو والأول من يونيو. أما الدور النهائي الأخير فسيقام بنظام المجموعات بمشاركة 28 منتخباً مقسمة إلى 7 مجموعات يضم كل منها 4 منتخبات، يتأهل الأول والثاني للنهائيات وأفضل منتخب يحتل المركز الثالث، وفي حالة التساوي بين منتخبتين يتم لعب مباراة فاصلة في المغرب.

وأضاف البيان أن الجولة الأولى ستقام يومي 5 و 6 سبتمبر، والثانية يوم 10 سبتمبر، والثالثة 10 و 11 أكتوبر، والرابعة 15 أكتوبر، والخامسة 14 و 15 نوفمبر، والسادسة 19 نوفمبر 2014م.

سيأهل فريقان للدور الثاني لينضموا إلى 26 منتخباً، يلعبون معاً بنظام الذهاب والإياب أيام 16 و 17 و 18 مايو وإياباً 30

استقر الاتحاد الأفريقي لكرة القدم (كاف)، في الاجتماع الأخير للجنة التنفيذية، على مواعيد مباريات التصفيات المؤهلة لكأس الأمم الأفريقية المقبلة المقرر إقامتها عام 2015 بالمغرب.

وأشار «كاف»، في بيان على موقعه الرسمي، إلى أن التصفيات ستقام على ثلاثة أدوار، الأول به 4 منتخبات؛ حيث تلعب مبارياتاً موريتانيا مع موريشيوس وجنوب السودان مع إريتريا ذهاباً أحد أيام 11 و 12 و 13 من شهر أبريل، وإياباً أحد أيام 18 و 19 و 20 من الشهر نفسه.

## الاتحاد الأفريقي لكرة القدم يرفض زيادة المنتخبات

رفض الاتحاد الأفريقي لكرة القدم مقترح زيادة المنتخبات الأفريقية المتأهلة إلى نهائيات كأس الأمم الأفريقية إلى 24 منتخباً بدلاً من 16 يشاركون في نهائي الكأس .

وأرجع الاتحاد الأفريقي هذا الأمر إلى عجز عدد من الدول الأفريقية تحمل تكاليف زيادة عدد المنتخبات لتواضع البنية التحتية المتمثلة في الملاعب والفنادق .

## مارثون بوسطن في موعده

العابرين لخط البداية في مارثون بوسطن وفي نتائج المارثون جاء الأمريكي (ميب كينغزيجي) في الترتيب الأول محققاً اللقب لبلاده أمريكا والذي لم تحصل عليه من ثلاثين عاماً فيما حققت العداء الكينية (ريتا جابتو) اللقب في منافسة السيدات للعام الثاني على التوالي وللمرة الثالثة في تاريخها لتصبح سابع امرأة تحقق اللقب ثلاث مرات في تاريخ المارثون الأمريكي .

انطلق مارثون بوسطن في شوارع المدينة بمشاركة 36 ألف متسابق بزيادة تقدر بنحو تسعة آلاف شخص عن المعتاد في تحدي رياضي لتفجير قنبلتين العام الماضي قرب خط النهاية الأمر الذي أدى إلى قتل ثلاثة أشخاص وإصابة أكثر من 260 آخرين .

مارثون بوسطن 2014 م، كان العديد من المشاركين يرتدون قمصاناً كتب عليها ( بوسطن قوية ) وتقديراً لذوي الاحتياجات فقد كانوا أول

## مارثون لندن

(ادنا كيبلاغات) بطلة العالم مرتين في المركز الأول للسيدات خلال مارثون لندن للعام 2014 م، فيما حلت الأثيوبية (تيرونيش ديبابا) بطلة الأولمبياد والعالم سابقاً في المركز الثالث .

(تسيفاي كيبدي) بطل العام الماضي 2013 م، فيما اكتفى المواطن البريطاني (محمد فرح) بطل أولمبياد 2012 م، وبطل العام في موسكو 2013 م، بالمركز الثاني فيما أحرزت الكينية

في مارثون لندن والذي يذهب ريعه للأعمال الخيرية فاز العداء الكيني (ويلسون كيسانغ) بالمركز الأول بعد أن سجل رقماً قياسياً للبطولة بعد ما حل أمام الكيني (جوفري موتاي) والأثيوبية

