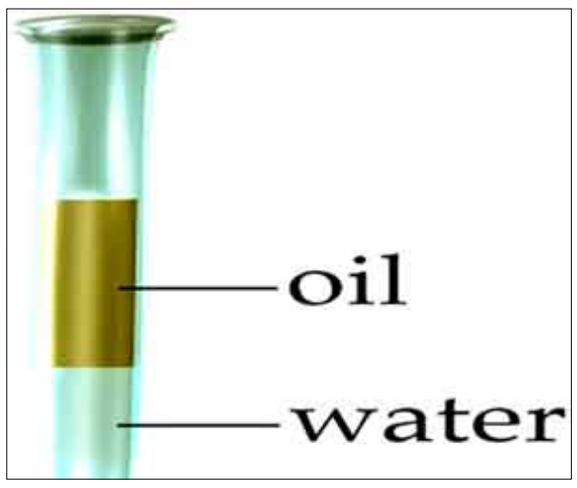
# الماء يمتزج بالزيت




واشنطن / متابعات :

في حدث علمي فريد من نوعه، نجح علماء أمريكيون في مزج الماء بالزيت وذلك باستخدام عنصر محفز.

وسيساهم ذلك الكشف الذي توصل إليه علماء جامعة أوكلاهوما الأمريكية بشكل كبير في تسهيل عملية تكرير الوقود الحيوي، حسبما ذكر تقرير نشرته مجلة "ساينس" الأمريكية.

وأوضح الخبير بالهندسة الكيميائية والحيوية في جامعة أوكلاهوما دانييل ريساسكو أن مزج الماء بالزيت كان مستحيلا في السابق لأن أحدهما مائي "يذوب في الماء" والآخر لامائي "لا يذوب في الماء".

وأوضح ريساسكو: خلافا للأنواع الشائعة من الوقود، والتي تتكون من مواد لا تذوب في الماء، فإن الأنواع المختلفة من الوقود الحيوي تحتوي على الكربون والكحول والأحماض وكلها مواد قابلة للذوبان في الماء.

ومن المعروف علميا أن الزيت لا يمكن أن يمتزج بالماء، ولكي تحدث الإذابة يجب أن يكون هناك نوع من الروابط بين الزيت والماء ، ولأن الماء مركب قطبي والزيت مركب عضوي غير قطبي، فلا يمكن وجود روابط وبالتالي لا يستطيع الماء التغلب على القوى البينية بين جزيئات الزيت وبالتالي عدم القدرة على إذابته والامتزاج معه.

## معالم وآثار

# ميونخ.. مدينة السياحة والجمال!!

تزخر مدينة ميونيخ بالمعالم الأثرية والسياحية التي تستحوذ على إعجاب مختلف الأذواق، وتشمل هذه المعالم الساحرة الفن المعماري المهيب داخل الكنائس البطريركية والقصور الأثرية والمنتزهات الشاسعة والمقاهي العديدة على جانبي الطرقات ووصولا إلى المهرجانات التقليدية المبهرة. هنا سيجد كل فرد ما يحبه أو يفضله.

يجذب ميدان مارين بلاتس في قلب مدينة ميونيخ آلاف السائحين صيفا وشتاء على السواء، إذ يحتضن الكثير من المعالم السياحية سوق فيكتوالين وصالة شرانين هالا التي تحتوى على أكشاك متعددة تقدم تشكيلة متنوعة من المشروبات والمأكولات الشهية. أما دار البلدية الجديدة ذات الطراز المعماري القوطي الحديث فتتميز بأجراسها الكثيرة التي تدق عند الساعة الحادية عشرة أو الثانية عشر وكذلك الساعة الخامسة مساء في الصيف، فتجذب انتباه المارة. كما يتميز هذا المبنى أيضا بمجموعة التماثيل التي تدور على ارتفاع 85 مترا. وعلى مقربة منه يقع مبنى البلدية القديم ذو الطراز المعماري القوطي والذي لا يقل عن مبنى البلدية الجديد جمالاً أو فخامة. وعلى بعد عدة أمتار تقع كنيسة القديس بطرس العجوز أو «ألته بيتر» وهي أقدم كنائس ميونيخ على الإطلاق. ويمكن الصعود إلى قمة برج الكنيسة على الأقدام والاستمتاع بالمنظر الساحر لميونيخ. وعلى مسافة خطوات معدودات تقع كنيسة النساء أو «فراون كيرشه» الرائعة بقبتي برجها (ارتفاعه 99 مترا) على شكل البصلتين، والتي تضفي على المدينة طابعا مميزا.

ويمكن لزائر مدينة ميونيخ الاستمتاع بالاسترخاء في أحد المقاهي المنتشرة على جانبي شارع لودفيج وشارع ليوبولد بالمنطقة التجارية أو في الحديقة الإنكليزية التي تبلغ مساحتها 373 هكتارا وتضم البرج الصيني الشهير الذي شيد قبل 200 عام. كما تنتشر الحدائق الفيحاء على ضفاف نهر الإيزار الذي يمر وسط ميونيخ لمسافة 13 كيلو مترا. وتعد حديقة الألعاب الأولمبية التي أنشئت عام 1972 المكان المثالي للتنزه خلال الأشهر الدافئة. هنا يطل علينا البرج الأولمبي الشاهق ويبلغ ارتفاعه 290 مترا. وهو يتيح منظرا رائعا لكل المدينة ورؤية الجبال المحيطة وخاصة عندما تكون السماء صافية.

ويجذب مهرجان أكتوبر آلاف السائحين من كل أنحاء العالم وهو يعتبر أكبر وأشهر المهرجانات الشعبية على مستوى العالم والذي يقام في حديقة تيريزين فيزه مع نهاية شهر سبتمبر وبداية شهر أكتوبر. وتبدو مدينة ميونيخ متألقة وصاخبة كصخب حفلات الزفاف. أما في فترة ما قبل أعياد الميلاد فتتميز بالهدوء، حيث تنتشر الأسواق التقليدية التي تعرض تشكيلة كبيرة من المشغولات اليدوية والفنية والمأكولات الشهية، في حين يمارس هواة الرياضة التزلج على الساحة الجليدية المقامة خصيصا لذلك في وسط المدينة.

مدينة ميونيخ تضم بحق الكثير من المعالم الأثرية والمقومات السياحية التي تستحق الزيارة على مدار العام وفي كل فصول السنة.

## ميلادي

نفضتُ لزجا
في برج الحظ
انزلق مخنوقا
أهداني رقما
وعلّمني المشيَ
على الظَهر
فمن الباب المخلوع
إلى الباب المخلوع
عرفتُ سفرتي في
الباب الصفر.

وفاء عبد الرزاق

## عجائب وغرائب

# طرد لأنه قطع خطاب الملكة إليزابيث

تم طرد مقدم برامج إذاعي في إحدى المحطات الانجليزية بعدما عمد إلى قطع خطاب أمنيات الملكة إليزابيث الثانية إلى الأمة والكومنولث، معتبرا على أثير الإذاعة أنه ممل.

واستهجن المذيع توم بين إبعاده من الأثير من دون محاكمة من قبل مجموعة "اوريون ميديا" صاحبة إذاعة "بي ار ام بي" الخاصة ومقرها بيرمنجهام (وسط انجلترا)، وقال ديفيد لويد باسم المجموعة مبررا خطوة الإذاعة "لا يمكن إيجاد اي تبرير لتصرف المذيع".

وكانت الملكة اليزابيث الثانية قد وجهت في رسالتها السنوية التي تبث في يوم عيد الميلاد، تحية إلى القوات البريطانية في افغانستان، وقال منسق الموسيقى دفاعا عن نفسه أن الإذاعة لم ترغب في بث رسالة الملكة بكاملها وإن خطأ تقنياً حدث.

وأضاف مبرراً ما أقدم عليه": لم يكن ليرغب احدهم في تشغيل الراديو للاستماع إلى خطاب الملكة، حاولت التهرب من الوضع على نحو فكاهي".

# كوكبنا سيصطدم بنيزك عملاق في العام 2036 م

موسكو / متابعات :

يلتقي قريبا علماء روس في اجتماع مغلق لمناقشة خطة تجنب الأرض الاصطدام الكارثي المحتمل بنيزك عملاق بعد 26 سنة بحسب ما أعلن مدير وكالة الفضاء الدولية الروسية اناتولي برمينوف.

وقال برمينوف عبر إذاعة صوت روسيا "سوف يلتقي المجلس العلمي التقني قريبا في اجتماع مغلق لمناقشة ما يمكن فعله" لمواجهة الكويكب أبوفيس الذي يهدد بتدمير جزء من الأرض في العام 2036.

وأضاف "يستحسن أن ننشئ نظاما قادرا على تجنيبنا هذا الاصطدام وان كلف بضعة ملايين من الدولارات من ان ننتظر حصول الاصطدام وموت آلاف الأشخاص"، ولم يدل باي تفاصيل أخرى حول الموضوع.

وأفادت وكالة ريا نوفوستي انه في حال اصطدم الكويكب "ابوفيس" الذي يصل قطره إلى 350 مترا بالأرض أثناء مروره بقربها في العام 2036 سيخلق هذا الاصطدام صحراء جديدة بحجم فرنسا.

من جهتها أعلنت الوكالة الفضائية الأميركية "ناسا" في تشرين أكتوبر أن احتمال اصطدام الكويكب بالأرض في العام 2036 تدنى بشكل ملحوظ.

وأوضحت وكالة "ناسا" في بيان لها "أن تقنيات جديدة للحسابات باتت متوفرة كما توفرت أيضا معطيات جديدة مما يظهر أن احتمال اصطدام ابوفيس بالأرض في 13 ابريل 2036 هبط من واحد على 45 ألف إلى أربعة على مليون".

وبحسب ريا نوفوستي يحتمل ان يقترب الكويكب على مسافة 30 ألفا متر من الأرض في العام 2029، أي اقرب من بعض المحطات الأرضية الفضائية، ويحتمل أن يصطدم بالأرض بعد سبع سنوات.

## فروق

ما هو الفرق بين الأسبوع وموس الحلاقة والصحراء؟؟

الأسبوع فيه حد ، والموس فيه حدين ، والصحراء ليس فيها حد:

أكبر همبرجر في العالم

## كلمات متقاطعة

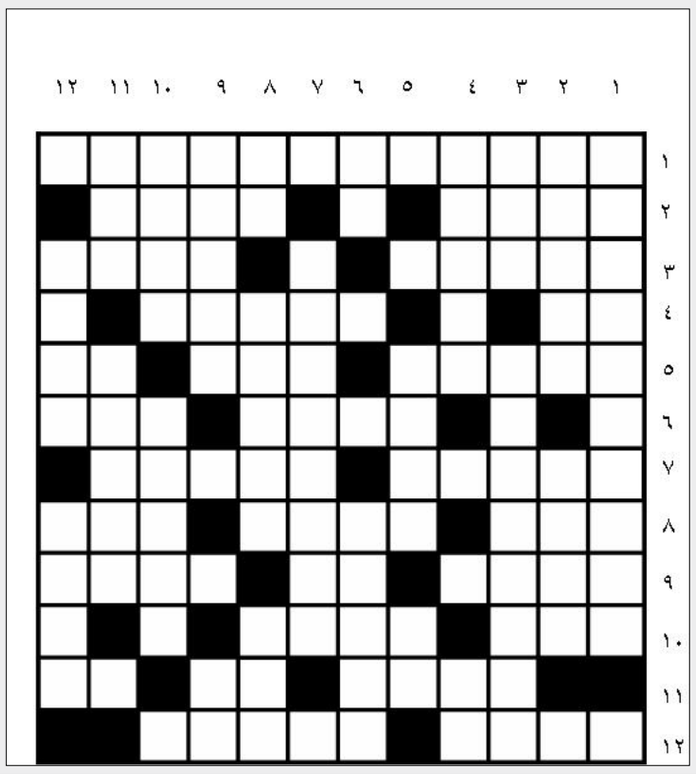
إعداد/ جمال ناصر شراء

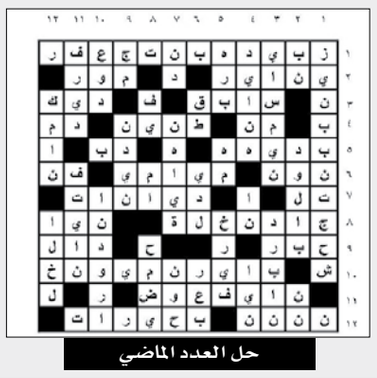
**أفقيا :**

1- خليفة أموي خلف أباه وتنازل بعد ثلاثة أشهر فنشبت الحرب بين القيسيين واليمنيين وانتقلت الخلافة الى البيت المرواني
2- من الحيوانات - يعطي فرصة
3- مساوي - من الزهور العطرية
4- حب - عقيدة
5- عقيدة - يتبع – للنفي
6- شهر ميلادي - حيوان ضخم
7- دولة عظمى - يشك
8- تقوى – نافع - الظبي الأبيض
9- مضارع دار - سقي النبات - صوت القط
10- بنى – أعوام
11- من الأنبياء - عدد انجليزي - متشابهان
12- من الطيور - شهر ميلادي

**عموديا :**

1- صاحب قصيدة رتا والبندقية
2- راسي – من الألوان
3- أحرف متشابهه - بلد خليجي مجاور
4- من أودية بلادنا - حب
5- اسم علم مذكر - عمر
6- غم - بلد أوروبي .
7- أحرف متشابهه
8- غير مطبوخ – عكس الشوك - ضياء
9- من أسماء السيف - غير مطبوخ
10- مفرد أزهار - من أشهر ملوك مصر
11- يتبع - بلد عربي شمال أفريقيا
12- رواسي - جمع مئة





حل العدد الماضي

## باختصار

صنعاء المسعودي

ودعنا العام الميلادي 2009م بكل أفراحه وأتراحه، واستقبلنا العام الميلادي 2010م مع سائر شعوب المعمورة بالفرح الغامر على أمل أن يكون عاماً حافلاً بالعديد من المفاجآت السارة لكل شعوب العالم، خصوصاً العالم النايم، ومنه بلادنا.

باسم الملايين من أبناء شعبنا نتمنى من الحكومة أن تنظر في رواتب الموظفين وفي الزيادات والاستراتيجيات في الرواتب التي أقفلت عليها خزائن الأدراج، وندعوها إلى وضع حدٍ يكبح عجلة الأسعار التي طحنت (الغلابى)، ندعو اله أن يعم السلام أرضنا ويجنبها كل من أرادوا لها شراً، حتى تتفرغ للتنمية بكل مجالاتها، التي تعود بالنفع على المواطن .. وعاماً سعيداً على الجميع خصوصاً الفقراء والمساكين وأصحاب الدخل المعدود!!

تصوير / علي الدرب :

ضاعت معالم ممر المشاة الملاصق لنقابة الصحافيين في مدينة التواهي تحت آثار حفريات صيانة امدادات الكهرباء حيث لم يقيم على هذه الاعمال باعادة الممر الى ماكان عليه بعد اكمال الصيانة كعادتهم وبقاء الممر بهذة يتسبب بكثير من المضايقة والازعاج للمارة ويشوه المنظر العام لذا نتمنى من قيادة الكهرباء في عدن محاسبة المقصرين والزامهم بإتمام عملهم .