موضوع ما

تجربة في خزن الحبوب

تحدثنا في العمود الفائت عن عملية خزن الحبوب، كما هي جارية في عصرنا الحالي.. وكما ينبغي أن تكون عليه العملية بالاستناد إلى ما جاء في القرآن الكريم في سورة (يوسف الآية ٤٧).

ومعلوم أن القرآن الكريم جاء بالطريقة السليمة لخزن الحبوب وهي أن يتم الخزن للقمح بسنابله، وقد أثبتت التجارب العلمية في عصرنا أنها أفضل وأسلم طريقة للخزن، وأن الحبوب يمكنها أن تبقى لسنوات طويلة دون أن تفسد.

الأستاذ الدكتور زغلول النجار تحدث عن تجربة علمية عملية أجراها في المغرب الدكتور عبدالمجيد بلعابو فقد زرع فداني قمح وبعد الحصاد قام بخزن نصف المحصول بالطريقة التقليدية (أي بفرط الحبوب عن سنابلها).. وقام بخزن نصف المحصول الآخر كما ورد في القرآن (أي ترك الحبوب كما هي في سنابلها).. وانتظر النتيجة، بعد عامين أخضع الحبوب المخزونة جميعها للفحص المخبري، فوجد أن الحبوب التي كانت مخزونة منفرطة عن سنابلها فقدت من خواصها وقيمها بنسبة تتراوح بين ٢٠ إلى ٣٠٪ .. فيما وجد أن الحبوب التي خزنت بسنابلها لم تتأثر البتة ولم تفقد شيئاً من خصائصها وقيمها.. وبذلك تأكد الإعجاز العلمي للآية (٤٨) من سورة يوسف.

وما يزال للموضوع بقية.

سعيد صالح
s3eedsale7@yahoo.com

إيران تستنسخ أول نعجة تبقى على قيد الحياة

أعلنت إيران أنها نجحت في استنساخ أول نعجة لا تزال على قيد الحياة بعد مرور أكثر من ١٢ ساعة على ولادتها.

وكان العلماء الإيرانيون قد نجحوا في استنساخ أول حَمَل في شهر أغسطس/آب لكنه نفق بعد ولادته بدقائق بسبب مشاكل تنفسية.

وقال الدكتور محمد حسين نصر أصفهاني في مركز بحث إيراني تعليقا على العملية القيصرية التي اضطر الأطباء لإجرائها لتوليد النعجة:" لقد كانت عملية صعبة جدا وكان من الضروري إجراؤها بسرعة".

وقال الدكتور إصفهاني إن الحيوان المستنسخ والذي سمي "رويانا" وضع في حاضنة خاصة لأنه كان يعاني من مصاعب في التنفس.

ويخطط العلماء الإيرانيون لإجراء المزيد من أبحاث الوراثة والاستنساخ باستخدام خلايا حيوانية.

ويبدو أن الحكومة الإيرانية التي تحكم في ظل نظام إسلامي تريد أن تصبح إيران مركزا إقليميا علميا في مجالات الطب والفضاء والطاقة النووية.

وكان سعي إيران للحصول على الطاقة النووية قد أدى إلى حدوث مواجهة بينها وبين الدول الغربية على الصعيد الدبلوماسي على الأقل-حتى الآن.

تشجيع ديني للبحث العلمي :

وكان رجال الدين الشيعة في إيران قد أباحوا إجراء أبحاث الاستنساخ على الحيوان لأغراض علمية لكنهم حرّموا إجراءها على البشر.

يذكر أن علماء الدين المسلمين السنة كانوا أكثر تشددا من نظرائهم الشيعة في مجال إباحة أبحاث الاستنساخ حيث يرفض أغلبية هؤلاء العلماء تلك الأبحاث بأي شكل كان.

وكان العلماء البريطانيون قد صنعوا التاريخ قبل نحو عشر سنوات باستنساخ أول نعجة في العالم سميت "دولي".

وقد أثار استنساخ دولي ردود فعل مختلفة على كافة الصعد الدولية والمحلية والمستويات الاجتماعية والعلمية والفلسفية والأخلاقية حول الحدود والضوابط التي يجب فرضها على هذا النوع من الأبحاث.

وقد استخدم العلماء الإيرانيون نفس طريق استنساخ النعجة دولي.

ويشرح البروفيسور "أيان ويلموت"، أحد العلماء الذين إستنسخوا النعجة دولّي أول حيوان مستنسخ، طريقة الاستنساخ فيقول :"إنه يوجد عند عملية الإخصاب بويضة وحيوان منوي لكل منهما معلومات وراثية مخزنة بشكل خاص.

ويتابع "ويلموت": "ما نقوم به هو سحب المعلومات الوراثية من البويضة ونحقن فيها المعلومات الوراثية من خلية لها مجموعة مختلفة تماما من البروتينات".

ويضيف:" على تلك البويضة العمل على مماثلة تلك المعلومات الوراثية بطريقة ما تمكنها من النمو بشكل طبيعي".

ويعتقد العلماء أن أبحاث الاستنساخ على الحيوان يمكن أن تؤدي إلى تقدم في الطب بما في ذلك استخدام الحيوانات المستنسخة لإنتاج مضادات حيوية تفيد الإنسان في معالجة الأمراض المختلفة.

عرض النعجة دوللي في المتاحف

النعجة المستنسخة (دوللي) ماتت متأثرة بمرض في الرئتين

من المقرر عرض النعجة دوللي التي تعد أول حيوان ثديي يتم استنساخه، على الجمهور في المتحف الملكي بالعاصمة الاسكتلندية أدنبرة.

وتم حفظ النعجة دوللي، التي ماتت قبل شهرين، وستوضع في منصة عرض مركزية في المنطقة العلمية بالمتحف في أواخر الأسبوع الحالي.

وستصبح النعجة من المعالم الدائمة بالمتحف بحلول نهاية العام الحالي.

وولدت النعجة دوللي في الخامس من يوليو-تموز عام ١٩٩٦ إلا أن قرار قتلها جاء بعد أن أظهرت الفحوصات الطبية أنها مصابة بمرض رئوي وحالة إصابتها متقدمة.

وقام مركز الأبحاث التابع لمعهد روزلين الواقع بالقرب من أدنبرة باستنساخ النعجة التي كانت تبلغ من العمر ستة أعوام قبل وفاتها.

دور رئيسي وقال المسؤولون إن دوللي ستعرض في المتحف بالمدينة في الفترة ما بين ١١ و٢٢ أبريل-نيسان الجاري.

وستحظى بأهمية خاصة في المنطقة العلمية، وهي مجموعة من الأحداث وورش العمل التي يتم تنظيمها بالموازاة مع مهرجان أدنبره الدولي للعلوم.

الدكتور إيان ويلموت حزين لفراق دولليوقال الدكتور جوردون رينتول مدير المتاحف الوطنية بأسكتلندا "إن دوللي ستكون بمثابة علامة بارزة بسجل الانجازات العلمية الاسكتلندية ويمكن أن يحظى إسهامها بمكانة متميزة لقرون عدة."

وأضاف أنها "ستكون بمثابة تركيز هام لمعروضات العلوم المستقبلية في المتحف الملكي."

وكان معهد روزلين قد أهدى النعجة دوللي إلى المتاحف الوطنية بأسكتلندا بعد موتها في فبراير-شباط الماضي.

وقال الدكتور إيان ويلموت، الذي قاد فريق استنساخ دوللي، إنه يخامره شعور بالفخر لرؤيتها معروضة في المتحف، لكنه حزين في الوقت ذاته.

وأضاف قائلا " لم تمر أسابيع كثيرة على وجودها على قيد الحياة في الحظيرة، إلا أننا فخورون لأنها هنا."

ومضى قائلا "وستداوم على تذكير الناس بحقيقة مفادها أن التقدم العملي صنع في ادنبرة، وسيجعل أن الناس تفكر بطريقة مختلفة بشأن هذا القطاع من علم الأحياء."

وقال ويلموت "إنها تحفز الناس على إجراء أبحاث ستساعد يوما ما على توفير خلايا ضرورية لعلاج أمراض غير مرغوب فيها بالمرة."

وستنضم دوللي إلى مجموعة المتاحف الوطنية بأسكتلندا لتلحق بالنعجة موراج المعروضة في المتحف الملكي منذ نوفمبر-تشرين ثاني من عام ألفين.

وأدى استنساخ النعجة موراج من خلية جنين في معمل معهد روزلين إلى استنساخ النعجة دوللي من خلية بالغة.

واستخدم العلماء الاسكتلنديون الذين شاركوا في استنساخ دوللي خلية تم استخراجها من ضرع نعجة.

وأطلقوا عليها اسم دوللي تيمنا بمغنية الموسيقى الريفية الغربية دوللي بارتن.

وسيصاحب عرض النعجة دوللي عرض آخر بمناسبة مرور خمسين عاما على اكتشاف كل من جيمس واتسون وفرانسيس كريك لتركيب الحامض النووي "دي إن إيه".

وتقوم كل من المتاحف الوطنية بأسكتلندا وجامعة أدنبرة بتنظيم المنطقة العلمية.

وجرى نقل دوللي إلى متحف الحياة الاسكتلندية في ايست كيلبرايد في يوليو-تموز الماضي.

جوجل تقتحم عالم التصنيف والفهرسة بخدمة "أرشفة الأخبار الجديدة"

متابعات :

في ظل التنافس الهائل الذي يشهده عصر الإلكترونيات، أطلقت شركة جوجل عملاق محركات البحث في العالم ما يميزها عن غيرها، وجاء ذلك في محاولة من قبل الشركة لإتاحة إمكانية البحث في آلاف من الصحف والمجلات والمنشورات، فقد طرحت جوجل خدمة أرشفة الأخبار الجديدة Google News Archive Search، لفهرسة المزيد والمزيد من المعلومات.

وقامت الشركة بترتيب نتائج البحث حسب الوسيلة القياسية أو من خلال إطار زمني، لتسهيل تصنيف المقالات والبحث فيها، فباستخدام الإطار الزمني، تأتي عمليات البحث عن موضوع مثل "بيل كلينتون" في عام ١٩٩٢ عندما بدأ كلينتون بالظهور في الأخبار القومية أكثر من مرة أثناء ترشحه الأول للرئاسة.

هذا ومن المقرر تضمين الخدمات المجانية والخدمات مدفوعة الأجر في الفهرس، على الرغم من أن جوجل صرحت أنها لن تجني أي أموال من الخدمة.

جدير بالذكر أن جوجل تشارك في خدمتها الجديدة مع كل من نيويورك تايمز وول ستريت جورنال وواشنطن بوست وواشنطن تايم، بحسب جريدة القبس.

وكانت مجلة "تايم" قد قدمت لمحرك البحث إمكانية العودة لأرشيف يعود للعام ١٩٢٣، علاوةً على "نيويورك تايمز" التي أتاحت إمكانية الرجوع إلى أرشيفها منذ العام ١٩٨١، على أمل أن توفر قريباً إمكانية الرجوع إلى الأعداد الصادرة في العام ١٨٥٠ وما بعد.

وذكرت صحيفة "وول ستريت جورنال" أن الخدمة ستشمل أيضاً المقالات التي كانت جوجل قد أرشفتها من دون حصول ترتيبات مع ناشريها، وستعود الخدمة لمقالات نشرت في القرن الثامن عشر.

ومن المقرر أن يطلق على هذه الخدمة اسم "خدمة جوجل للبحث في أرشيف الأخبار"، وستقوم بتوفير روابط للمحتوى المجاني والمدفوع على مواقع ناشريه الإلكترونية، بدون أن يكون فيها أي نوع من الدخل للشركة.

وعلى الرغم من أن جوجل تقدم هذه الخدمة مجانياً وتتوقف مجانية الخدمة فمن جانبها ستتيح صحيفة واشنطن تايم كل منشوراتها التي تعود إلى عام ١٩٢٣ مجاناً وبدون أي تكاليف، بينما ستعيد صحيفة نيويورك تايمز وواشنطن بوست توجيه المستخدمين إلى موقع يمكنهم شراء المقال منه.

ومن المأمول أن تمتد توسعات جوجل لتصل في التوسع إلى الفيديو، متيحة للمستخدمين إمكانية البحث عن مقاطع الفيديو لكبرى القصص الإخبارية خلال السنوات الماضية، خاصةً وأن جوجل تقوم حالياً بإجراء بعض التعديلات في صفحات Google Video وبالتحديد صفحة عرض مقاطع الفيديو.

وقد أدخلت جوجل عدة تغييرات منها ظهور خيار جديد في الأعلى مضلل بالأصفر "Try our new page layout" وتم تغيير ترتيب الصفحة وتغير في بعض خصائصها كاختفاء الـFrame الجانبي وكونها صفحة واحد دون إيطارات داخلية.

بالإضافة إلى ميزة جديدة وهي ظهور صور مصغرة لمقاطع من الفيلم المعروض تحت الفيلم الفعلي مما يوفر للمستخدم نظرة أسرع على أهم نقاط المشهد مع إمكانية القفز بين المشاهد سريعاً بالضغط على المشهد المطلوب.

في دراسة حديثة

"أتلانتا" أسوأ المدن الأمريكية للنوم

جورجيا، الولايات المتحدة،متابعات:

ورد أسم "أتلانتا" كأسوأ مدن الولايات المتحدة للنوم وفق دراسة استندت على عدة عوامل تؤرق سكان المدينة في دراسة أُعدت لصالح شركة للصناعات الصيدلانية.

وساهمت عوامل مختلفة منها: معدلات البطالة والطلاق بجانب الساعات التي يقضيها سكان المدينة في استخدام وسائل المواصلات في تعزيز مكانة "أتلانتا" كأسوأ مدينة أمريكية للنوم.

ووجدت الدراسة أن أهل المدينة اشتكوا من الأرق بمعدل ٩,٧ يوماً خلال الشهر في المتوسط، بزيادة عن ٨,٤ يوماً في المتوسط في ٥٠ من مدن الحضر الأمريكية التي شملتها الدراسة.

ويقضي سكان أتلانتا ٣٤ دقيقة في استخدام وسائل المواصلات بمعدل أعلى عن ٣٠ دقيقة في المتوسط، كما ارتفعت معدلات الطلاق والبطالة في المدينة بصورة طفيفة عن متوسط معدلات المدن الأخرى.

وكشفت الدراسة أن أفضل مناطق النوم في الولايات المتحدة هما مدينتي لوس أنجلوس وأناهيم بولاية كاليفورنيا وجاءت راليه-درهام بولاية كارولينا الشمالية في المرتبة الثانية فيما ختمت مدينتي "مينابوليس" و"شيكاغو" اللائحة.

وأعرب بيرت بيرلينغ، الباحث الذي أعد الدراسة عن دهشته من إدراج لوس أنجلوس ضمن أفضل المدن نظراً لما تُعرف به من حركة مرور خانقة.

وأشار متسائلاً "في الحقيقة لا نعرف لماذا جاءت بعض المدن ضمن الأفضل."

ويشار إلى أن الباحث يعد لائحة بـ"أفضل الأماكن" للعمل والإقامة والترفيه لصالح مجلتي "المال" و"نيوزويك".

ومولت شركة الصناعات الصيدلانية "صانوفي-أفينتيس" Sanofi-Aventis المصنعة لعقاقير منومة الدراسة.

مستكشف المريخ يلتقط صورا لصدع على سطحه

أرسلت مركبة الاستكشاف الفضائية "أوبورتشينيتي" التابعة لوكالة الفضاء الأمريكية ناسا صورا جديدة من قرب صدع على سطح المريخ.

ومنذ بدء مهمة المركبة المريخية قبل ٢١ شهرا كانت تشق طريقها نحو الصدع المسمى "فيكتوريا"، مما يعني أنها وصلت إلى نصف فترة مهمتها المحددة.

ويأمل العلماء أن تظهر الصور التي ستلتقطها المركبة لفوهة الصدع وما بداخلها من صخور وتكوينات المزيد من المعلومات عن ماضي المريخ الجيولوجي، ولاسيما عن الدور الذي كان للمياه على سطح الكوكب الأحمر.

وتعادل مساحة صدع "فيكتوريا" خمسة أضعاف مساحة صدع "إنديورانس" الذي أمضت المركبة ستة أشهر في استكشافه عام ٢٠٠٤، ويعادل ٤٠ ضعف مساحة صدع "النسر" الذي هبطت فيه المركبة أول مرة.

يذكر أن هناك مركبة استكشافية أخرى لوكالة ناسا على الطرف الآخر من المريخ تدعى "سبيريت".

وتقوم المركبة سبيريت بإجراء دراسات تستفيد من بقائها في مكان واحد مثل مراقبة تأثيرات الريح على التراب.

وستبدأ بالتحرك من جديد عندما تزداد طاقتها الشمسية مع اقتراب فصل الربيع المريخي.

وستعمل المركبتان الاستكشافيتان بطاقتهما الدنيا خلال الشهر الجاري باعتبار أن المريخ سيمر خلف الشمس إذا نظر إليه من الأرض، وهذا يجعل الاتصال مع المركبتين أكثر صعوبة مما هو في الظروف العادية.

الأطفال الأقل تجاوباً الأكثر ذكاء في المستقبل

واشنطن :

توصلت دراسة أمريكية حديثة إلى أن الأطفال السلبيين، أي الأقل تجاوباً وتفاعلاً مع محيطهم من أولئك الإيجابيين أو الكثيري الصخب والكلام، يحظون بمستوى ذكاء أكبر من غيرهم في المراحل المتقدمة من العمر.

وأظهرت الدراسة التي أشرفت عليها أستاذة في علم النفس المحاضرة في جامعة مورجان في بالتيمور أن الأشخاص السلبيين في صغرهم يتفوّقون في ذكائهم على الإيجابيين بعد بلوغهم سن الستين. وذكرت صحيفة "بالتيمور صن" عن بيشسيل قولها إن هؤلاء الأشخاص يحتفظون بمجموعة أكبر من المفردات، ويستخدمون الكلمات بدقة أكثر، كما أن لديهم إلماماً أكبر بالحقائق.

وأوضحت الدراسة، التي شارك في تنفيذها الباحث توماس بيكر من جامعة تورونتو الكندية، أن المسنين المتمردين والمسنات النكدات هم أكثر ذكاء، في أمور عدة، من البالغين الأصغر سناً. وخلصت الدراسة إلى أن السلبية في الصغر تعني قسطاً أكبر من الذكاء والقدرة على التأقلم والانفتاح على المستجدات في الكبر.

سلاح المبيدات يدخل في جهود الحرب على المخدرات

جلال آباد، أفغانستان ، وكالات:

مع جني محصول وفير من الأفيون هذا العام الذي تمول عائداته حركة طالبان، تنظر السلطات الأفغانية في اللجوء إلى مبيدات الأعشاب للقضاء على حقول زراعة المخدرات.

وعلى الرغم من معارضة الرئيس الأفغاني حميد كرزاي الشديدة للخطوة وتخوف علماء الغرب من مخاطر رش المبيد من الجو، إلا أن المسؤولين الأمريكيين في كابول وواشنطن ينظرون بجدية في الخيار حال فشل الجهود الأخرى القائمة لخفض حجم المحصول العام المقبل.

وقال الجنرال الأفغاني محمد داوود داوود على هامش مؤتمر يناقش وسائل مكافحة زراعة الأفيون في جلال آباد، عاصمة إقليم "نانغهار" الذي كان يوماً الشريان الحيوي لزراعة الأفيون في أفغانستان، "هذا العام سنراقب عن كثب كيف تسير الأمور، وسننظر العام المقبل، موسم عام ٢٠٠٨، في الأمر.

ويعد الإقليم نموذجاً لنجاح الجهود القائمة لمكافحة الأفيون حيث شهد إنتاجه هناك تراجعاً مقارنة بإجمالي الناتج الأفغاني من المادة، الذي بلغ ٨٢٪ من الإنتاج العالمي للمخدر – يستخرج منه ٩٠ ٪ من الهيروين، وفق إحصائية الأمم المتحدة والولايات المتحدة.

وأستبعد داوود جدوى استخدام الطائرات لرش المبيد في "هليمند" الذي أنتج ٤٢ ٪ من محصول الأفيون الأفغاني هذا العام "في مقدور طالبان إسقاط الطائرات التي يجب أن تطير على علو منخفض.. لديهم صواريخ.. لن يمكننا رش المبيدات هناك."

وأوضح الجنرال الأمريكي المتقاعد باري ماكفري، أحد أباطرة مكافحة المخدرات في الإدارة الأمريكية السابقة أن اللجوء إلى المبيدات العشبية هو الوسيلة الوحيدة للحفاظ على المشروع الأمريكي في أفغانستان، قبيل أن تقوض عائدات زراعته الحكومة المنتخبة.

وأضاف قائلاً "نعرف تحديداً أين تقع تلك الحقول وهي مكشوفة ويسهل القضاء عليها.. استخدام الطائرات لرش المبيد سيكون أكثر فعالية.. سبق وأن أخبرت البنتاغون لم تواجهوا إنتاج المخدرات ستغادرون أفغانستان جرياً."

ويمثل فشل القضاء على زراعة الأفيون أعظم إخفاقات الجهود الدولية في أفغانستان منذ الغزو الأمريكي في أواخر العام ٢٠٠١م .

ولم تنتج أفغانستان إبان حكم حركة طالبان المتشددة أي أفيون عام ٢٠٠٠م .

وازدهرت زراعة الأفيون بصورة واسعة في جميع أنحاء البلاد منذ سقوط الحركة حيث قفزت إلى ٥٩ ٪ هذا العام وأنتجت الحقول ٦٧٠٠ طناً من المادة المخدرة جني منها المزارعون الأفغان ٧٥٠ مليون دولار.

وبيعت المادة بـ٥٠ مليار دولار في شوارع العالم، تحديداً في أوروبا، وفق تقرير للأمم المتحدة.

وتصدرت زراعة الأفيون لتصبح أهم المحاصيل وأهم دعائم الاقتصاد الأفغاني رغم مئات الملايين من الدولارات التي ضختها واشنطن ولندن لمكافحة زراعة المادة وتوفير محاصيل بديلة.

ويقول الخبراء إن عائدات المخدر تنعش الحركات المسلحة حيث يبسط قادة طالبان حماية على المزارعين في أهم مناطق زراعته في إقليمي "هليمند" و"قندهار" مقابل "أتاوات" تتراوح بين ٣٠ إلى ٤٠ ٪ من عائداته.

وتستخدم العائدات لتجنيد مقاتلين جدد.

ويجمع الخبراء أن نجاح القضاء على زراعة الأفيون في أفغانستان قد يستغرق عقوداً كاملة.

ويرى العديد من المسؤولين الأفغان أن القضاء على زراعة الأفيون معضلة للعالم الخارجي وليست قضية محلية حيث يوجد قرابة ١٥٠ ألف أفغاني مدمن مقارنة بثلاثين مليون نسمة.

ويقع الرئيس الأفغاني بين مطرقة تشجيع جهود القضاء على الأفيون باستخدام مبيدات الأعشاب ليفقد بذلك دعم ٣ ملايين شخص تمثل زراعته مصدر دخلهم الوحيد وسندان التقاعس عن ذلك ليشاهد بنفسه تقويض حكومته على يد الحركات المسلحة التي يمولها المخدر.

عقار جديد يفيد مقاومة انفلونزا الطيور في الحيوانات

واشنطن، متابعات:

قالت شركة بيوكريست للمستحضرات الطبية يوم الاحد(الأول من أكتوبر) ان عقارا يجري تطويره لمحاربة انفلونزا الطيور والانفلونزا الموسمية يساعد الحيوانات على النجاة عند الاصابة بانفلونزا الطيور.

ونجح العقار الذي يسمى "بيراميفير" في حماية الفئران ونوع اخر من القوارض وهما نوعان يعتبران قريبين من البشر فيما يتعلق بقابلية الاصابة بانفلونزا الطيور.

ومن شأن هذه النتيجة التي أبلغت لمؤتمر العلوم الخاص بمضادات الميكروبات والعلاج الكيماوي في سان فرانسيسكو ان تعزز مساعي الشركة للفوز بموافقة ادارة الاغذية والعقاقير الامريكية على معالجة البشر بهذا العقار.

وتقبل ادارة الاغذية والعقاقير الامريكية البيانات الخاصة باثنين من أنواع الحيوانات القريبة من البشر في بعض الحالات التي تمثل خطورة على الحياة.

وما زال عقار بيراميفير في طور التجريب ولكنه يعتبر أحدث العقاقير في محاربة مختلف أنواع الانفلونزا بعد عقاري تاميلفو وريلينزا.

ويريد الخبراء ان تكون هناك مجموعة من مضادات الفيروس لان الفيروس يتطور بسرعة ولانه لم يكن هناك عقار فعال تماما.

واختبر فريق من بيوكريست التي مقرها برمنجهام بولاية الاباما وفي كلية الطب بجامعة تكساس مختبرا عليه تدابير أمنية شديدة من أجل اختبار ما اذا كان العقار من شأنه منع حدوث الوفاة بفيروس (اتش٥ان١) في ٤١ فأرا و٢٠ من نوع اخر من القوارض.

وقال الباحثون في الاجتماع ان حقنة واحدة أدت لنجاة ٧٠ ٪ من الفئران وأدى الحقن على مدى خمسة ايام الى نجاة ٨٠ ٪. ولم ينج من الفئران التي لم تعط العلاج سوى ٣٦ ٪.

ومن النوع الاخر من القوارض نجا ٨٦٪ لدى حقنها على مدى خمسة أيام مقابل ٤٣ ممن لم تحقن.

نقص المياه يودى بحياة مليون ونصف المليون طفل سنوياً

جنيف، وكالات:

أفادت منظمة الأمم المتحدة للطفولة "اليونيسف" بأن أكثر من مليون ونصف المليون طفل دون الخامسة يموتون كل سنة بسبب نقص مياه أي ٤٢٠٠ طفل في اليوم.

وفي الاجمال فإن أكثر من مليار شخص لا يحصلون على المياه، في حين أن ٢.٦ مليار شخص آخر محرومون من أي تنقية أساسية، كما ذكرت منظمة الأمم المتحدة في تقرير بعنوان "تقدم من اجل الاطفال".

ودعت المديرة العامة للمنظمة آن فينيمان إلى مضاعفة الجهود لتحقيق الهدف الذي حددته الأمم المتحدة من الآن وحتى ٢٠١٥ وهو تقليص عدد الأشخاص الذين لا يحصلون على المياه إلى النصف، وتم إحراز بعض التقدم بحسب اليونيسف: فبين ١٩٩٠ و٢٠٠٤ انتقلت تغطية المياه من ٧٨٪ الى ٨٣٪ من سكان العالم، لكن الرقم يتراجع في غرب إفريقيا ووسطها إلى ٥٥٪ (مقابل ٤٩٪ في ١٩٩٠).

وفي العالم يعيش اكثر من ١٢٥ مليون طفل دون الخامسة في منازل محرومة من مصدر جيد للمياه، ويعيش أكثر من ٢٨٠ مليوناً في عائلات دون تنقية صحيحة للمياه.

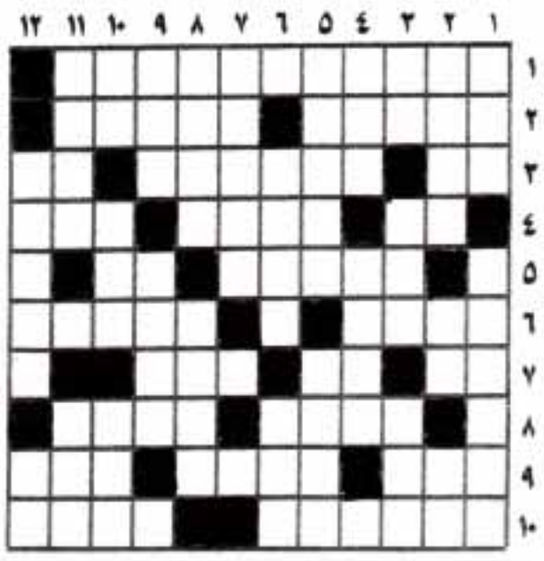
وتعتبر اليونيسف ان استخدام المياه غير الصحية ونقص المياه للاغتسال وفقدان التنقية وراء ٨٨٪ من الوفيات التي تسببها أمراض الإسهال: أي ١.٥ مليون من أصل ١.٩ ملين طفل يموتون سنويا بسبب الإسهال، ويمثل هذا الرقم وحده ١٨٪ من إجمالي وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر، ويقف نقص المياه أيضاً وراء أمراض مثل التهاب الرئة.

وبحسب تقرير المنظمة فإن ٧٥ دولة نامية ستحقق في العام ٢٠١٥ هدف تقليص عدد السكان الذين لا يحصلون على المياه إلى النصف وأن خمس دول في طور التقدم لكن بصورة غير كافية و٢٣ دولة لا تسير على الطريق الصحيح.

الكلمات المتقاطعة

إعداد : بسمة نصر

الحلقة رقم (١٢)

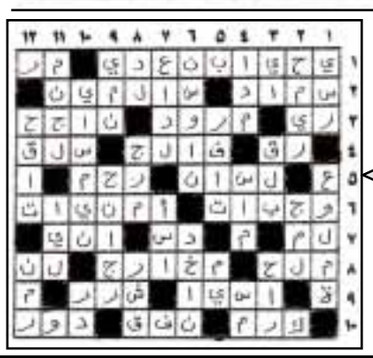


أفقياً:

١- طبيب سوري معروف (راحل) وكاتب وباحث في الطب من كتبه "طبيبك معك" و"الغذاء لا الدواء" وأصدر مجلة طبية شهيرة جداً هي "طبيبك".
٢- جنة ـ فتيات.
٣- حرف موسيقي ـ حشرات لاسعة ـ بحر.
٤- في العروق ـ بعد الفاتحة ـ من الحبوب.
٥- فوطة سميكة النسج ـ أب الأب.
٦- مجموعة ضغط ـ مثقل بالهم.
٧- عكس ـ نقولها توجعاً- غيوم.
٨- كاربون على الأواني (عامية) ـ شهر سرياني.
٩- كنية ـ حائط ـ إضافة أعداد.
١٠- منطقة غربي مدينة تعز ـ صحيح.

رأسياً:

١- شهر هجري ـ محافظة يمنية.
٢- "بوسطة" ـ حب ـ قطع.
٣- جواب ـ منزلق على الطريق ـ مدينة عربية اليكترونية.
٤- في الملح ـ هبوب.
٥- تسفر عن نتائج ـ إحدى زوجات النبي ابراهيم (عليه السلام).
٦- طموحات ورجاءات ـ مدة محسوبة.
٧- أحد أبناء آدم.
٨- أولاد ـ قواقع.
٩- إعتقال ـ كثير العلم والمعرفة.
١٠- ضمير ـ (١٢بوصة) ـ لاحق.
١١- فقيد الأب ـ قذف.
١٢- قانوني الدفاع ـ أخ الأب .

(الحل غداً)

حل الحلقة رقم (١١)