



بلورات التنفس توفر مزيداً من الطاقة الكهربائية

بعد بقاء ضوء من العنبر الضعيف إلا أن هذا ما تفعله البلورات العنبرية، وهذه البلورات مكونة من قضبان معدنية مجهرية مرتبطة بشكل هندسي مترابط وهي تقوم بحجز تردد معين من الضوء. مؤخرًا وجد العلماء تطبيقاً لهذه البلورات باستخدام

طعام المسنين

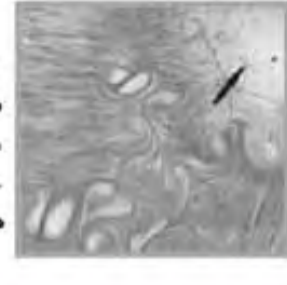


عادة ما يشتكي المسنون من تحديد أصناف الطعام التي يستطيع تناولها من قبل أطبائهم، وهو أمر يسبب لهم إزعاجاً شديداً. لغرض علاج هذه المشكلة قام العلماء باختراع جهاز يقوم بتذوق الطعام ويحدد ملاءمته صحياً للمسنين

عامة ما يشتكي المسنون من تحديد أصناف الطعام التي يستطيع تناولها من قبل أطبائهم، وهو أمر يسبب لهم إزعاجاً شديداً. لغرض علاج هذه المشكلة قام العلماء باختراع جهاز يقوم بتذوق الطعام ويحدد ملاءمته صحياً للمسنين

كيف تستدل الخنفساء على طريقها في الظلام

عند النظر إلى الخنفساء الأخر بقية الزرقاء فإنها لا تستمر في أي اهتمام للوهلة الأولى إلا أن الأبحاث التي أجريت مؤخراً تدل على امتلاكها خاصية غير معروفة سابقاً في عالم الحيوان ألا وهي القدرة على استخدام القمر لأغراض الاستدلال على طريقها. وتتنافس الخنفساء فيما بينها على الطعام بشكل



غلاف الأوزون يستعيد عافيته

توفرت لدى العلماء القرائن الأولى على أن طبقة الأوزون بدأت تستعيد عافيتها وأن معدل تناقص طبقة الأوزون قد قل إلى حد بعيد إلا أن العلماء الأميركيين بنوا أن طبقة الأوزون لن تستعيد عافيتها كلياً إلا



استخدام الضوء لإجراء العمليات الجراحية

عادة ما يستخدم الليزر لإزالة الأورام عن طريق حرقها بدلاً من الأسلوب التقليدي ألا وهو قطعها وإزالتها باستخدام الليزر. إن الأبحاث الأخيرة أظهرت أنه يمكن الوصول إلى نفس النتائج بتركيز شعاع الشمس بدلاً من استخدام الليزر. للعلماء في هذه التجربة قام فريق من العلماء بنقل ضوء الشمس من خارج غرفة العمليات إلى داخلها باستخدام الألياف الضوئية. تم تسليط شعاع ضوئية مركزة ذات قدرة عدة واطات على كبد جردن بعدة دقائق. لوحظ بعدها أن الفئحة بدأت تموت بشكل مشابه لما يحدث عند تسليط الليزر عليها وبعد انتهاء العملية أفاق الجرذان وكان بصحة جيدة.

العقل حل عراقي والفيلين حل انكليزي!

تأثير الحرارة على الانسان



في هذا المجال يجب أن نذكر أن العلماء في الدول الأوروبية وأمريكا وكندا بدأوا منذ عام 1924 دراسة الأساليب والطرق لتغيير المناخ وتخصيص ردود الفعل للانسان على درجات الحرارة العالية على الانسان تؤدي الى تقليص القدرة على العمل وأخطاء في إصدار الأحكام واضطرابات ومعدل وتذبذب الخصوبة ومعدل عال من الجذير بالذكر أن الانسان لديه قدرة عالية على التأقلم وهو قادر على تطوير قدرة تحمل عالية. فالانسان يتعرض اعتيادياً الى شد حراري ينتج عن عوامل داخلية وخارجية تجعله مجهداً ومكتئباً، فالعوامل الداخلية تنتج عن درجة الحرارة الداخلية للجسم وقدرته على التأقلم مع ارتفاع درجات الحرارة وهي قدرة شخصية بحيث فضلاً عن الحرارة المتولدة من العمل. أما العوامل الخارجية فهي درجة حرارة المحيط وسرعة الريح والرطوبة. وفي رأي أحد العلماء فإن الحرارة الداخلية للجسم هي العامل الأكثر ترجيحاً في الشد الحراري الذي يتعرض له الانسان لأنها تؤثر على الخلايا العصبية للانسان مما يقلل من فعاليتها، والحرارة الزائدة التي تؤثر في محيط الانسان والتي يولدتها جسمه يجب أن تهازل للحفاظ على درجة الحرارة الداخلية ثابتة. إضافة بالراحة ويقاس رد فعل جسم الانسان على ارتفاع درجات الحرارة باعتدال

مفاجآت جديدة من كوكب بلوتو

كوكب بلوتو بعد عشر سنوات من اكتشافه من قبل الفلكيين الأمريكيين وبتصوير من قبل تلسكوب هابل الفضائي في عام 1996. هذا الكوكب هو أصغر كوكب في المجموعة الشمسية ويبلغ قطره 2370 كيلومترًا. إنه كوكب جليدي يقع في حزام كايبر خارج مدار نبتون. تم اكتشافه في عام 1996 من قبل الفلكيين الأمريكيين مايك ولويل و آلان لاجون.

إنسان آلي جديد

تمكن الباحثون الأمريكيون من اختراع إنسان آلي جديد ذراع الإنسان الآلي الجديد ترسم صورة مشابهة لما يرسمه طفل عمره 5 سنوات إلا أن أوامر الرسم تأتي من مخ الإنسان الآلي والوجود على مسافة 19000 كم وهذا الخعبارة عن 50000 خلية عصبية عائدة للدماع فأر توجه هذه الأنواع في المخ الدماغ موجود في معهد جورجيا للتكنولوجيا في أمريكا في حين أن الذراع في بيرث، أستراليا.

أرقام مخيفة عن تأثير الحرب على الاطفال العراقيين

متزايداً باستتار الحروب على 13 مليون طفل عراقي ويمكن اعتبار التقرير الذي أعده فريق الدراسات الدولية وهو مجموعة مستقلة من أكاديميين وباحثين وممارسين والموسوم (التأثير على الأطفال العراقيين) من أفضل التقارير حتى الآن. فقد جمعت معلومات وأحريته مقابلات وتمت زيارة 100 عائلة عراقية في بغداد وكر بلاء ولعل أهم ما توصل إليه التقرير هو: ان حالة الأطفال العراقيين الآن أسوأ نفسياً من حالتهم بعد عام 1991. ان حالة الأطفال العراقيين يعانون اضطراباً نفسياً هائلاً. يعاني نصف مليون طفل عراقي سوء التغذية. معدل الوفيات للأطفال دون الخامسة من العمر هو 2,5 أي ضعف ما كان عليه قبل عام 1990. وأن 70% من الأطفال الذين يموتون تكون وفاتهم الأسباب والأمراض الروتينية. تم القضاء نصف طن من الصادرات في المياه الصالحة للشرب وأدى هذا إلى تلوث بيئي كبير أرض بالكباز والصغار، وتنتج عنه أن 60% فقط من العراقيين يملك القدرة على الحصول على مياه صالحة للشرب.

تشير الاحصاءات العالمية ان ان غالبية ضحايا الصراعات المسلحة هم من المنحيين، وان نصفهم من الأطفال. ويمتلك أكثر من مليوني طفل خلال الثلاثين سنة الماضية في الحروب، وان ثلاثة أضعاف هذا العدد قد جرح أو تلعق، وينفذ تقرير الأمم المتحدة ان الحروب تقتل وتوقم الأطفال أكثر من الجنود. من ناحية أخرى يؤكد منظرو الحروب الجوية على التأثير النفسي لتصف الجوى على إرادة المدنيين العاديين. ويتوقعون أن يؤدي هذا التصرف إلى الضرر لدى المدنيين وخسوف روحهم المعنوية. ولا أحد في العالم يريد الحرب في واقع الحال لأنها تقدر ما تجلب الموت والدمار فإن تكاليفها النفسية تعتبر خطيرة جداً.



أحد المعاهد الأمريكية المتخصصة أن 30% من الرجال والنساء الذين قصفوا زمنياً في مناطق الحروب يعانون اضطرابات نفسية، وشخصت هذه الحالة على نحو دقيق لدى المحاربين الأميركيين الذين شاركوا في حرب الخليج الثانية عام 1991. يستذكر أحد المصورين الأميركيين الذي شارك في تصوير الحرب الفيتنامية ما يلي: عند إعدادي للكتاب الخاص بصور الحرب الفيتنامية بقيت ثلاثة أشهر أدرس الصور التي التقطتها وأطبع ما أراد مؤثر منها، وكانت دموعي تنهمر لا أريد أن أرى عندما لاحظت نظرات الشباب الحزينة في الصور، وفي واقع الأمر فإن هذه النظرات هي التي حسنت حالة الخدر التي كنت أعيشها، وكانت ملاعهم تعكس الانفعالات والانسئلة التي حاولت الهروب منها لسنوات. كان بكائي صمتاً إلى أن أدركت أن هذه الدموع انبثقت من مصدر عميق في ذاكرتي. لم تكن لنا الوحيد الذي يبكي ولكن جميع من ذهبوا

الأثار النفسية للحرب على المدنيين والأطفال

ان الناجين من الحروب سواء أولئك العسكريين الذين شاركوا فيها أو المدنيين الذين نكثوا بسنارها أصبحوا جرحى نفسيين بقية أعمارهم. ويحاول المنحيين من التفكير عن الضغوط النفسية للحرب من خلال استذكار حوادث كاملة أو التعرض للكوابيس ليلاً أو تروايمهم أفكار مخيفة عند تعرضهم إلى أحداث تذكرهم بالحدث الموهل. وقد يتعرض بعضهم إلى الشلل العاطفي أو اضطراب النوم أو الكآبة أو الجزع أو الغضب والمنغلت أو الأترعاج أو الشعور بالذنب. لقد نشرت الدراسات أن 5.2 مليون أمريكي أي نحو 2% من سكان الولايات المتحدة يعانون اضطرابات نفسية تلت تعرضهم لصدمة وذلك من دون الحاجة إلى دخول الولايات المتحدة في أي حرب. ويقدر



قلق من تهديد الإنترنت

أدت زيادة غير متوقعة في أعداد المتطفلين على شبكة المعلومات الدولية والمعرفين باسم (الهاكرز) إلى قلق جرس الإنذار لدى خبراء الحاسبات وتقول الحكومة الأمريكية أنها تستلم تقارير عن اقتحام المتطفلين

عواصف شمسية

اللازمة لقياس ورصد اتجاهات حالة هذا الطقس. ويؤثر الطقس الكوني سلباً على توزيع الطاقة الكهربائية وعلى أجهزة الراديو ويشاهد الواطون توهجا في السماء. وجميع هذه الحوادث تبدو غريبة وغير مترابطة مع بعضها إلا أن مصدرها هو العواصف التي تحدث على سطح الشمس.

الجفاف يضرب أوروبا

ضرب الجفاف أوروبا هذا الصيف من دون وجود أي بادرة تشير إلى احتمال حدوث موجة برد تغير من الوضع وكان أكثر الناس تضرباً من موجة الحر هم الفلاحون الذين يعتمدون على الأحوال الجوية الملائمة ولم يقدم أحد

اتهام الشركات الإلكترونية بالسرقة

أتاح التطور في الإلكترونيات وسهولة استنساخ أعداد كبيرة من الأسطوانات المضغوطة (سي دي) بسرعة وبأعداد كبيرة وبامكانات بسيطة. مما أدى إلى انتعاش ظاهرة إقرصنة الأسطوانات المضغوطة وقد أظهرت إحصاءات أن عدد الأسطوانات المضغوطة المنتجة بصورة غير قانونية وصل إلى مليار

الجفاف يضرب أوروبا

ضرب الجفاف أوروبا هذا الصيف من دون وجود أي بادرة تشير إلى احتمال حدوث موجة برد تغير من الوضع وكان أكثر الناس تضرباً من موجة الحر هم الفلاحون الذين يعتمدون على الأحوال الجوية الملائمة ولم يقدم أحد

الجفاف يضرب أوروبا

ضرب الجفاف أوروبا هذا الصيف من دون وجود أي بادرة تشير إلى احتمال حدوث موجة برد تغير من الوضع وكان أكثر الناس تضرباً من موجة الحر هم الفلاحون الذين يعتمدون على الأحوال الجوية الملائمة ولم يقدم أحد

