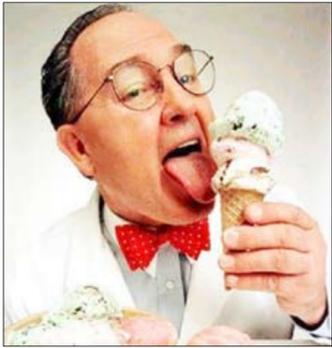


جديد إيطاليا.. آيس كريم (بـ حليب الحمير)



وأوضح التقرير أن هناك أكثر من 600 كعكة متوافرة في 63 ألف محل لبيع الآيس كريم المصنغ يدويا، ومنتشرة في أنحاء مختلفة من إيطاليا، بحسب ما نقلته وكالة "أكي" الإيطالية.

في المزرعة، وجاء في التقرير "أن استهلاك الآيس كريم بالبلاذ يتركز في الشمال بنسبة 54 %، يليه الجنوب بنسبة 28 %، في حين أن وسط إيطاليا لا يستهلك سوى 18 % من إجمالي ما ينتج سنويا.

روما / مناجيات :
كشف تقرير اتحاد المزارعين الإيطاليين عن أحدث صرعة في عالم صناعة الآيس كريم، فهو النوع الجديد المصنغ من حليب "الحمير"، والذي يستهلك مباشرة



علوم وتكنولوجيا

إعداد / أماني العسيري

علوم

تراجع إنتاج الأرز في آسيا بسبب ارتفاع الحرارة



يذكر أن الأرز يمثل الغذاء اليومي لنحو 3 مليارات شخص أي نصف سكان العالم، وأن أكثر من 60 % من فقراء آسيا البالغ عددهم مليار شخص يعتمدون على الأرز في غذائهم.

وأضاف فريق البحث أن تراجع إنتاج الأرز سيؤدي إلى تزايد أعداد البشر الذين ينزلون إلى مستنقع الفقر والجوع.

بايكونك / مناجيات :
كشفت دراسة علمية عن أن ارتفاع درجات الحرارة يهدد بتراجع إنتاج الأرز في آسيا التي يعتمد فيها مليارات البشر على هذه السلعة الغذائية. واستندت نتائج الدراسة إلى البيانات التي جرى جمعها على مدى ست سنوات من 227 مزرعة أرز في ست دول رئيسية في زراعة الأرز، تنتج أكثر من 90 % من حجم إنتاج الأرز على مستوى العالم.

وأشار جارود وولش الذي أشرف على الدراسة وهو خريج قسم الاقتصاد في جامعة كاليفورنيا بسان دييجو، إلى أنه كلما زاد الحد الأدنى اليومي لدرجات الحرارة تراجع إنتاج الأرز.

وتبين من الدراسة أن ارتفاع درجات الحرارة على مدى 25 عاما الماضية أدى بالفعل إلى انخفاض معدل نمو الإنتاج بنسبة 10 إلى 20 % في عدة مناطق في آسيا، طبقا لما ورد بجريدة "الاقتصادية السعودية".

وأكد وولش "تعد دراستنا فريدة في نوعها لأنها تستند إلى بيانات تم جمعها من حقول المزارعين وفي ظل ظروف واقعية".



اليابان، فقد كان هذا خلا أفضل من استعداد أجنبي للخدمة في هذه البيوت، فالروبوتات تقوم بكفاءة بتسجيل مواعيد تناول الدواء، وكذلك قياس الضغط ودرجة الحرارة وما شابه، وهي مهية أيضا للقيام ببعض الأدوار الإدارية، لكن علينا أن نحدد أي المهام يستطيع البشر أن يقوموا بها بصورة أفضل، وأيها يحسن أن تقوم به الآلة، فإذا تحدثنا عن التدريب مثلا، فإن الآلة تفوق البشر في بعض الأنشطة التدريبية مثل تقديم المعلومات، ولكن من جهة أخرى، فإن البشر أفضل في الإرشاد والتوجيه والتشجيع وبناء العلاقات، أما مسألة خطورة الاعتماد الواسع على التكنولوجيا فهي تردنا إلى التأكيد على أهمية تحديد ما يصلح من مهام للبشر وما يصلح للآلة، وأن نتأكد قبل أن نعمم أي تكنولوجيا جديدة أنها لن تمحو أو تطغى على العنصر الإنساني في أنفسنا.

فالإلحاح ليس آلة وإنما هو صانع الآلة وهو صاحب الفكر وهو رائد وسيد كل الأفكار والآلة هي لغة عقل الإنسان.

الإنسان وعلاقته بالتكنولوجيا

إعداد / دنيا هاني

التكنولوجيا: هي كل ما هو جديد أو مكتشف أو مخترع من قبل العلماء والمكتشفين عبر العصور المختلفة.

ونجد أن مفهوم التكنولوجيا من الناحية الفنية: عبارة عن التطبيق العلمي للاكتشافات والاختراعات العلمية المختلفة التي يتم التوصل إليها من خلال البحث العلمي، أي أنها معرفة الوسيلة في حين أن العلم هو معرفة العلة.

أما التكنولوجيا من الناحية الاقتصادية: عبارة عن تطوير العملية الإنتاجية والأساليب المستخدمة فيها بما يحقق خفض تكاليف الإنتاج أو تطوير الأسلوب.

تطورت التكنولوجيا بشكل سريع جدا فلا يكاد يمر يوم إلا ونشاهد فيه إبداعا جديدا واختراعا متطورا. فقد أصبحت التكنولوجيا مرتبطة مع معظم مجالات الحياة من فكرة الجيب إلى الأقمار الصناعية، ولاشك أنها ستصبح أساسا ترتكز عليه حضارة المستقبل. فهي أهم المجالات التي ستحتل باهتمام كبير في المستقبل كمجال الذكاء الاصطناعي، ومجال الكمبيوتر وشبكة الإنترنت فهناك الآن ما يسمى (بالمزود الذكي) حيث أن كل الأجهزة والأدوات في هذا المنزل تستطيع الاستجابة إلى حاسوب متصل بها عن طريق شبكة الإنترنت قد يكون هذا الحاسوب على شكل هاتف محمول أو حتى على شكل ساعة يد. وبعد أن صار الهاتف النقال والكمبيوتر الشخصي متداولين بشكل واسع بين الناس، فإن الأكاديميين والخبراء اليابانيين توقعوا أن كائنا جديدا سيأخذ مكانهما (هواي الروبوت).

والعلاقة بين الإنسان والتكنولوجيا حضيت بالاهتمام منذ بدايات القرن

بناء أول محطة (كهرو ذرية شمسية) روسية في عام 2011



الشمسية، وتقرر أيضاً تخزين الماء الساخن في خزانات خاصة لتوفير الطاقة في الأيام الغائمة. وتقع مدينة كيسلوفودسك في جنوب إقليم ستافروبول على بعد 65 كيلومترا من جبل البروس، وغالبا ما تنهد 45 يوما غائما و141 يوما مشمسا، حيث تسطع الشمس 2147 ساعة تقريبا سنويا.

موسكو / مناجيات :
أعلنت روسيا أن أعمال بناء أول محطة "كهروذرية شمسية" ستبدأ في عام 2011 في مدينة كيسلوفودسك التي سجلت أعلى كثافة للإشعاع الشمسي.

ويحسب وكالة الأنباء الروسية "نوفوستي"، فإن إعداد مشروع مثل هذه المحطة بدأ منذ 20 عاما، ولكن الموارد المالية لم تكف لبدء أعمال البناء آنذاك.

وقد تقرر إنشاء محطة نظيفة ببنينا في الجزء الشمالي الغربي من مدينة كيسلوفودسك. ومن المتوقع أن تبلغ القدرة الإجمالية للمحطة الكهروشمسية 13 ميغاواط، 6.5 ميغاواط منها طاقة كهربائية و6.5 ميغاواط طاقة حرارية. وتشير البيانات الأولية إلى أن المشروع يحتاج إلى استثمارات بقيمة ثلاثة مليارات روبل "نحو 100 مليون دولار".

ثلاثة أرباع مساحة المحطة وحدات التوليد الضوئية، في حين يضم الربع الأخير لوحات الطاقة

سيارات

(15) كيلومترا السرعة القصوى في بكين



بكين / مناجيات :
أكد فاو جي فو رئيس مركز بكين لأبحاث النقل في الصين أن معدل سرعة القيادة في العاصمة الصينية سينخفض دون 15 كيلومترا في الساعة على الأرجح في غضون السنوات الخمس المقبلة إذا استمر عدد المركبات بالتزايد.

وأوضح قاي جو في فو في ندوة عقدت لمناقشة مشكلات النقل بالمدينة أن عدد المركبات على الطرق ازداد بـ 1900 في اليوم في المتوسط بالنصف الأول من العام، وفقا لما أوردته وكالة الأنباء الصينية.

ونبه إلى أن شبكة الطرق في المدينة يمكنها فقط استيعاب 7.6 ملايين مركبة، مع الأخذ في الحسبان استمرار الحظر الذي يقضي على السيارات الخاصة خارج الطريق يوم عمل واحد أسبوعيا في المناطق الحضرية.

وأظهرت أرقام لجنة البلدية للنقل أنه في النصف الأول من هذا العام، كان في بكين 4.4 ملايين مركبة على الطرق، مع وصول معدل سرعة القيادة إلى 2.24 كيلومترا في الساعة أثناء ساعات الذروة الصباحية في أيام الأسبوع، بانخفاض 3.6 بالمائة عن معدل السرعة في الذروة الصباحية العام الفائت.

وبالإضافة إلى نظام الأرقام الزوجية والفردية المروري، أعفت بكين السيارات من رسوم التوقف في مناطق وسط المدينة لتخفيف ضغط المرور منذ إبريل العام الفائت، إلى جانب إجراءات أخرى. غير أن هذه الإجراءات لم تكبح مبيعات السيارات المزدهرة في المدينة.

(فورد) مصممة ضد الانقلاب

من ضمن الشركات التي اهتمت بتكنولوجيا السلامة "فورد" ثاني أكبر مصنع سيارات في الولايات المتحدة، بعدما أدخلت أول نظام في العالم من شأنه المحافظة على درجة التميل الجانبي لمنع الانقلاب.



ويعمل ذلك النظام الجديد بتقنيات الرصد الجيروسكوبي، ومهمته التدخل عند الاقتراب من الخطر عن طريق تشغيل المكابح الملائمة حسب ظروف القيادة، مع تخفيف تدفق الوقود عند اللزوم، لمساعدة السائق على استعادة تحكمه بسلوك السيارة.

كما أدخلت في طراز "ماونتير" أكبر عدد من وسائل الحماية المركبة مثل عمود المقود الذاتي لحماية السائق في الحوادث المواجهة، وأحزمة حماية متطورة تشتد بعض الشيء، ثم ترخي قليلا لتجنب تضرر الركاب، ووسادة هوائية في جانب مقعد كل من السائق والراكب الأمامي.

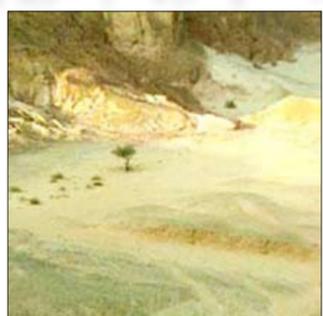
فضاء

وفقا لقياسات الأقمار الصناعية .. جبال الألب تنمو بواقع (5م) سنويا

وأشار الباحثون إلى أن جبال الألب ترتفع بشكل مستمر منذ نحو 20 مليون عام بسبب التقاء صفيحتين قاريتين تحت هذه الجبال.

واعتمد الباحثون تحت إشراف من البروفيسور بيتر مولنار من جامعة كولورادو الأمريكية على بيانات نظام "جبي بي إس" أخذت على مدى عشر سنوات من 15 محطة رصد موزعة عبر جنوب الألب.

وأظهر تحليل البيانات أن الجبال القريبة من القمة تنمو أسرع من الجبال المنخفضة، وكان أقصى ارتفاع رصد الباحثون هو خمسة ميللمترات سنويا.



ويبينجنون / مناجيات :
أكدت دراسة أمريكية نيوزلندية أن جبال الألب النيوزلندية "تنمو" بواقع خمسة ميليمترات سنويا، ووفقا لمصادر إعلامية فقد استندت الدراسة إلى قياسات دقيقة بنظام "جي بي إس" الذي يعتمد على الأقمار الاصطناعية.

وتبين من خلال الدراسة التي أجراها باحثون من أمريكا ونيوزلندا أن أكثر جبال الألب "تموا" هي الجبال الجنوبية الغربية من أعلى قمم الألب حسب فريق الباحثين في دراسة التي نشرت في مجلة "جيوفيزكال ريسيرش ليزر".

ظواهر

هالة كيرليان

عام 1970 ادعى كهربائي روسي يدعى (سيمون كيرليان) اكتشاف هالة تحيط أي جسم (من بشر ونبات وحيوان) بغلاف غير مرئي يشع على هيئة موجات كهرومغناطيسية ذات ألوان تسمى الهالة أو الأورا (Aura) يطلق البعض عليها الهالة النورانية. هذه الهالة يمكن تصويرها بكاميرا جهاز كيرليان (Kirlian photography) ورؤيتها، وأدعى أيضا أنه يمكن إثباتها علميا وتفسير ألوانها واشتغالها على الحالة النفسية والجسدية للجسم، والهالة يمكن تقويتها أو تنظيفها.

طرق رؤية الهالة المفترضة

باستخدام كاميرا جهاز كيرليان ويضع النظارات الخاصة ترى الهالة بدون ألوان، عن طريق التدريب وزيادة تحسس العين وتوجد تدريبات عدة لرؤية الهالة خاصة في وجود ظلام ومصدر ضوء خافت جدا.

احتمال تفسير علمي

المقبول لدى معظم العلماء لهذه الهالة هو أن طريقة التصوير المتبعة تنتج ما يسمى بتأثير الكورونا في وجود جهد كهربائي عالي، تماما مثل ما يحدث عند تصوير ملف تسلا. كما فشلت مجموعة من جامعة بنسلفانيا في التحقق من تلك الظاهرة ورات أن تجربتها كانت تختلف باختلاف الرطوبة وغيرها.