

جهاز للطيران فوق الماء

لا شك أن الدولفين هو المخلوق الأوفر حظاً عندما يتعلق الأمر بالسباحة والغوص في أعماق المياه، ويوجد الكثير من البشر يتمنون أن يكون بمقدورهم السباحة مثل هذا المخلوق الطريف، وهو ما لم يعد مستحيلًا. الآن أصبح هذا الأمر متاحاً عن طريق جهاز Flyboard الذي



إعداد / أماني العسيري

علماء يحققون حرارة أعلى (100) ألف مرة من الشمس



نجح علماء الفيزياء في مصادم هادرون الكبير بالمنظمة الأوروبية للأبحاث النووية «CERN» في كسر الرقم القياسي لتحقيق أعلى درجة حرارة على يد البشر وصلت لـ 100 ألف ضعف حرارة قلب الشمس.

وكان العلماء قد قاموا بمصادمة أيونات رصاص لصنع ما يعرف بلازما الكوارك غلون، والتي وصلت الحرارة اللازمة لظهورها 5.5 تريليون درجة مئوية، وهي تعد أعلى درجة حرارة تم تسجيلها في تجربة علمية على الإطلاق - وفقاً لما ذكرت صحيفة «الديلي ميل» البريطانية.

وتعد تلك الدرجة أعلى 40% من تلك التي قامت بتسجيلها مصادم الأيونات «RHIC» في معامل «بروكهايفين» ناشيونال «بمدينة نيويورك الأمريكية عندما تم صدم أيونات ذهب ببعضها.

إلا أن العلماء في «CERN» لم يكونوا يحاولون التغلب على رقم الأميركيين، بل يأملون أن يمكنهم بتحتم في التعرف على الظروف التي توافرت بعد الانفجار الكبير الذي أدى لظهور الكون المعروف لنا.

ويعتقد العلماء أنه في مرحلة ما من تاريخ



الكون لم تكن الكواركات والغلوونات (الجزئيات الأولية المكونة للكون) حبيسة الجسيمات المركبة مثل البروتونات والنيوترونات مثلما هي اليوم، بل كانت تتحرك بحرية في حالة مادية تعرف باسم «بلازما الكوارك غلون» ويعمل تصادم أيونات الرصاص في مصادم هادرون الكبير «LHC»، الذي يعد أقوى معجل للجسيمات على صنع لحظة عابرة للظروف المشابهة للكون في أوائل ولادته، ومن خلال اختبار مليار أو أكثر من تلك التصادمات ستمكن التجربة من صنع مقاييس أكثر دقة لخواص المادة في ظل تلك الظروف.

شيف يبتكر وجبة تعالج الأرق



تجربه أن له مفعولاً قويا يساعد في التعمق في النوم بشكل ملموس. يذكر أن الشيف الشهير باين كان قد حاز على جائزة تقديرية بسبب أطباقه وإتقانه لعمله كذلك نال شهرة واسعة في عام 2009 بعدما تمكن من إعداد الوجبة الأكثر صحة في العالم والتي كانت من الكاري، لمقاومة مرض السرطان.

تمكن الشيف غورباريت باين من ابتكار وجبة جديدة تساعد كل من يعانون من الأرق على الاستمتاع بنوم هادئ وعميق بدلاً من استخدام الأدوية والعقاقير الطبية. ونشرت صحيفة «Metro» أن الطبق يتكون من اللحم المحتوي على كمية كبيرة من ثمرة جوزة الطيب، والتي تحتوي على زيت يعرف باسم «Myristicin» يمنح شعوراً بالاسترخاء. وأكد أغلب من تناول الوجبة أنهم شعروا بالرغبة في النوم والاسترخاء بعد 20 دقيقة، وأوضح الشيف باين الذي يطلق عليه الكثرين لقب «Asian A-chemist» أو الساحر الآسيوي، أوضح أن الطبق الذي ابتكره أعده خصيصاً لمؤاءة الذين يعانون من الأرق ويجدون صعوبة في النوم، حيث أثبتت

(10) اختراعات مثيرة سيفضلها الكسالى

والذي يمكنك من نقل علبه المناديل أينما ذهبت في محيط منزلك. 7. رياط الحذاء ذاتي الحركة: تقوم فكرة هذا الجهاز على ربط الحذاء ألياً، فعندما تدخل قدمك بالحذاء، ستقوم قوة الاستشعار بالإحساس بالضغط الذي وقع على الحذاء، وبالتالي ستعطي تنبيهاً للرباط كي يربط الحذاء نون عناء. 8. الوسادة ذات الشكل المكعب للتقاط الصوتي وجد بكل جانب من هذه الوسادة ذات الشكل المكعب للتقاط الصوت فتحة تجعلك تتواصل مكالمتك الهاتفية أثناء استراقك على الفراش والاستمتاع بالاسترخاء أثناء التحدث لمدة طويلة. 4. وسيلة مساعدة في ارتداء الجورب باستخدام أداة ارتداء الجوارب، فلست بحاجة للأنحاء إلى أسفل أو بذل مجهود، فكل ما تحتاجه هو فرد الجورب على الحامل المعدني، ثم قم بسحب المقبض إلى أعلى.

ضع لسانك على المخروط وشغل الجهاز. 4. جهاز البطريق الميقاتي للشاي: تستطيع الآن تجنب الانتظار بجوار الشاي الذي تصنعه لنفسك، فهذا البطريق يحمل شريطاً من الأرقام من 1 إلى 20، حيث تستطيع التحكم في درجة حرارة الشاي كما تريد. 5. كوب التقليب الأوتوماتيكي: إذا كنت ممن يهدر قهوته أثناء تقليبها، أو كنت وصلت إلى درجة من الكسل تجعلك لا تستطيع القيام بهذه المهمة، فإن كوب التقليب الأوتوماتيكي سيقوم بهذه المهمة بمجرد ضغطك على زر. 6. جهاز للتحكم في علبه المناديل الورقية عن بعد سهلت أجهزة التحكم عن بعد علينا التنقل بين الإلكترونيات المختلفة لتنفيذ أوامر معينة، لكن الطريف هو أن تمتلك جهازاً للتحكم عن بعد في علبه المناديل الورقية،

بخلاف الاكتشافات المذهلة التي شهدناها، مثل اختراع الكمبيوتر والطاقة النووية، فإن هناك اختراعات يمكننا وصفها بالفريبة وبأنها تساهم في زيادة عدد الكسالى، على غرار هذه القائمة من الاختراعات: 1. ماكينة كنس مخلفات الزرع: لا تقوم ماكينة كنس مخلفات الزرع بشطف الأوراق المتساقطة فقط كالمكنسات الكهربائية المعتادة، بل تقوم بتحريك هذه الأوراق إلى الخلف وتجميعها في كيس خلفي. 2. ماكينة لتقشير الموز: لك أن تتخيل مدى الكسل الذي يمكن أن نصل إليه إذا قمنا باقتناء مثل هذه الماكينة لتقشير الموز. 3. مخرطة الأيس كريم المزود بموتور: قمة الكسل أن تجد جهازاً يقوم بتدوير الأيس كريم كي تعلق الكوب دون أن تبدل أي مجهود، فقط

إنتاج تي شيرت يتفاعل مع الآيفون



أطلقت شركة CuteCircuit تي شيرت يمثل قفزة كبيرة في عالم التكنولوجيا، فهو مبرمج ليكون متصلاً بالآيفون. التي شيرت يلتقط كل الرسائل والفيديوهات التي تظهر في حسابك على موقع التواصل الاجتماعي «تويتر» لتبدو مجسدة عليه، هذا الأمر يجعل التي شيرت المصنوع من القطن يحمل تصميماً مختلفاً كل لحظة وأخرى، وهو يضم بطارية تساهم في نقل الرسائل من هاتفك، ويمكن غسله بسهولة بعد نزع البطاريات منه،

منخفض في حال ازدياد الطلب عليه عن طريق موقعها وقد قررت الشركة عرضه بسعر الإلكتروني.



علماء يصورون ما بداخل عقولنا

[] واشنطن/مباحثات،

أخذ مما تتخيله بعقلك! فلم يعد هناك حواجز تحجبه بعدما نجح علماء في اختراع تقنية لتصوير الصور الموجودة بعقول الأشخاص وعرضها على الشاشة. فقد نجح مجموعة من العلماء بجامعة كاليفورنيا الأمريكية في فك شفرة النشاط العقلي من خلال قياس مستوى تدفق الدم إلى منطقة الإبصار بالدماغ، واستخدام تلك البيانات لتكوين صور مما يفكر فيه الأشخاص.

وإنهم إن التقنية يمكنها فقط التعرف على الصور وتكوين مقاطع فيديو متحركة للأجسام التي يراها الأشخاص، فإن العلماء يرونها إنجازاً يمهد الطريق لرؤية الأفلام بداخل عقولنا والتي لا يراها سوانا مثل الأحلام والذكريات.

ويأمل العلماء أن تصبح تلك التقنية وسيلة لفهم من لا يمكنهم التواصل كلامياً، مثل مرضى الغيبوبة والسكتة الدماغية، إلا أن الخبراء حذروا من أن تلك التقنية مازال أمامها عدة عقود حتى يمكنها قراءة عقول الأشخاص ونواياهم.

يذكر أن مجموعة العلماء تمكنوا من قبل من تسجيل نشاط العقل بالقرينة البصرية أثناء عرض صور غير ملونة على الأشخاص الخاضعين للتجارب، ثم قاموا ببناء نموذج كمبيوتر مكنهم من التنبؤ بدقة أي صور تتشغل بها عقول هؤلاء الأشخاص. أما في التجربة الأخيرة، فقد ذكر العلماء أنهم تمكنوا من التغلب على أكبر مشكلة تواجههم، وهي فك شفرة إشارات العقل باستخدام أفلام شهيرة تم عرضها على الأشخاص المقصودين، فيما قام جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي من تسجيل مستويات تدفق الدم في القشرة البصرية المسؤولة عن تكوين الصور بالعقل.



الإبحار في المياه على متن حذاء كبير



كل يوم نشهد العديد من الاختراعات والابتكارات والتي أقل ما توصف به أنها مجنونة نوعاً ما، وآخر تلك الاختراعات الغريبة كانت في عالم البحار، عندما قامت إحدى الشركات التي تحمل اسم «Sebago» بصناعة قارب صغير أو لانش على شكل حذاء جلدي كبير. يمكنك أن تجر القارب لمسافات طويلة في البحار وسيكون مناسباً لك إذا كنت من عشاق الأحذية. وقامت الشركة بصناعة هذا القارب الغريب بعد أن أقدمت إحدى الشركات الصينية على صناعة سيارة على شكل حذاء كبير أيضاً وتميزت السيارة باعتبارها على الكهراء فقط للمحافظة على البيئة من أي ملوثات بسبب طاقاتها النظيفة والمواد التي استخدمت في صنعها. ولم يتم معرفة القدرة الحقيقية للمسافة التي يستطيع هذا القارب في إبحارها، ولكن يبقى شكل الحذاء الأنيق أحد الأسباب وراء شراره.