



## «ميدواي» يتصدر إيرادات السينما في أميركا الشمالية

مكريغور وريبيكا فيرغسون وكيلغ كوران وكليف كورتس ومن إخراج مايك فلاناغان. واحتل الفيلم الكوميدي العائلي الجديد «اللعب بالنار» (بلاينغويد فاير) المركز الثالث بإيرادات بلغت 12.8 مليون دولار، والفيلم بطولة جون سينا وكيجان-مايكل كي وبريانا هيلديبراند ومن إخراج أندي فيكمان. وجاء الفيلم الكوميدي الرومانسي الجديد «عيد الميلاد الأخير» (لاست كريسماس) في المركز الرابع مسجلا 11.6 مليون دولار، والفيلم بطولة إيما تومسون وغريغ وايز وهنري غولدنغ وميشيل يوه ومن إخراج بول فيغ.

وتراجع فيلم الحركة والمغامرة «الدمر: المسير المظلم» (تيرميناتور: دارك فيت) من المركز الأول إلى المركز الخامس هذا الأسبوع محققا 10.8 مليون دولار، والفيلم بطولة أرنولد شوارزنيغر وليندا هاميلتون ونتاليا رايز وماكنزي ديفيس ومن إخراج تيم ميلر.

تصدر فيلم المغامرات الحربي التاريخي الجديد «ميدواي» إيرادات السينما بأكثر من الشمالية مطلع الأسبوع محققا 17.5 مليون دولار. والفيلم بطولة وودي هارلسون ولوك إيفانز وماندي مور وباتريك ويلسون ومن إخراج رولان إيمريتش. وجاء فيلم الرعب والإنارة الجديد «دكتور سليب» في المركز الثاني بإيرادات بلغت 14.1 مليون دولار، والفيلم بطولة إيوان

## علق وشاحها في خلاط كهربائي.. فوجعت «الكارثة»



لم تكن تتوقع امرأة فرنسية أن تجد نفسها في ورطة كلفتها حياتها، بينما كانت تحضر قالبا من الحلويات لابنها في مطبخ المنزل. فقد توفيت ربة منزل فرنسية، الأحد، بعد أن علق وشاحها في خلاط كهربائي أثناء قيامها بتحضير حلويات لابنها. وأفادت فرق الإسعاف والشرطة أن امرأة، تبلغ من العمر 58 عاما، توفيت اختناقا عندما علق وشاحها في الخلاط الكهربائي.

وسارع ابن الضحية إلى قطع التيار الكهربائي عن الخلاط، ومزق الوشاح الذي كانت تضعه والدته، وفق ما أوضحت المصادر نفسها.

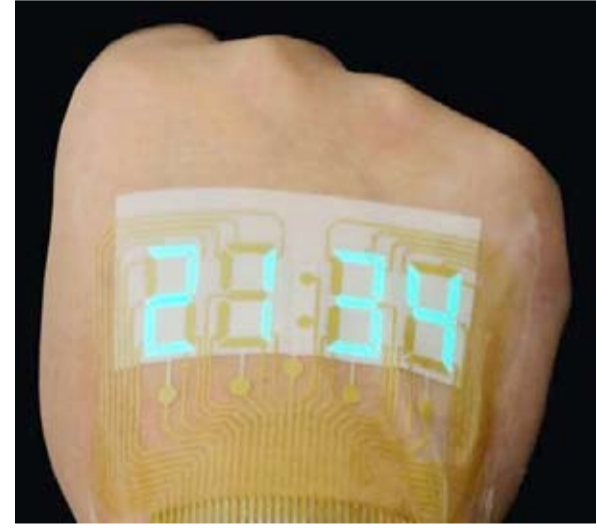
وأوضحت الشرطة أن المرأة الخمسينية كانت تعد الحلويات مع ابنها عندما وقعت الحادثة المؤسفة، مشيرة إلى أن ابن الضحية، البالغ من العمر 15 عاما، كان إلى جانبها في الشقة عند وقوع الحادث، بحسب فرانس برس.

## الوشم الذكي.. آخر صيحة في عالم التكنولوجيا

ما يسمى بمستشعر البشرة قد يسمح بالمرآة المستمرة لمعدل ضربات القلب وضغط الدم ومستويات الأكسجين في الدم وحتى الجلوكوز.. وستوفر الشاشة معلومات مرئية لهذه المقاييس التي تعد مهمة جدا لتدريب الرياضيين ومجالات الطب الحيوي.

ولإثبات أحد الاستخدامات المحتملة لهذه الشاشة الثورية، ابتكر الباحثون ساعة توقيت ساعة ومختبة على ظهر يد بشرية، فكانت الأرقام مرئية بوضوح، وكان الجهد الكهربائي الناتج عنها قليل جدا.

وقد يغني هذا الجهاز أو الوشم المؤقت عن «زراعة» الشرائح أو الأدوات الدقيقة في الجلد أو تحت البشرة. ويعتقد ديشنغ كونج وفريقه أن شاشة «أسيل» الجديدة يمكن أن تحتوي قريبا على تطبيقات توجد في الأجهزة الذكية القابلة للارتداء، والروبوتات المصغرة و«أجهز الآلة البشرية».



لصقتها على البشرة بصورة آمنة، وهي تبت ضوءا ساطعا للغاية حتى عند الفولتية المنخفضة، وتولد القليل من الحرارة المهدرة التي لا تتجاوز 45 درجة مئوية. وقال منسق المشروع البروفيسور ديشنغ كونج: «إن

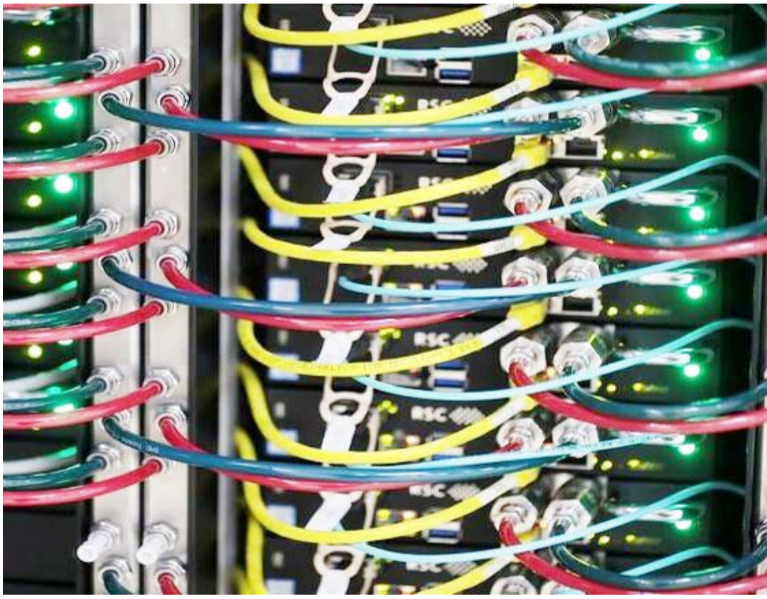
الناوية المصنّعة في البوليمر المطاطي شاشة عرض «أسيل» أكثر إضاءة من أي شيء آخر، مما يسمح لها بالظهور بوضوح حتى في غرفة مضاءة جيدا. وما يجعل الشاشة على وجه التحديد مهمة للغاية، هو أنه يمكن

كشف فريق من الباحثين من كلية الهندسة والعلوم التطبيقية بجامعة نانجينغ في الصين، مؤخرا، عن شاشة عرض مبتكرة ورفيعة للغاية ومرنة بما يكفي لأن يتم تثبيتها على البشرة أو الجلد، مثل تلك الأنواع من الوشم المؤقتة.

فقد يصبح فحص ساعة التوقيت لمعرفة الوقت الذي أمضيت في الرض، أو النظر إلى شاشة هاتفك الذكي لمعرفة من يتصل بك، شيئا من الماضي وذلك بفضل «أجهزة الآلة البشرية» الثورية التي تتيح عرض المعلومات مباشرة على بشرة الإنسان.

ويتألف هذا الابتكار الجديد، الذي أطلق عليه اسم «الغيار الكهربائي المتناوب» أو اختصارا «أسيل»، من طبقة شفافة كهروضوئية مصنوعة من جسيمات دقيقة تبت الضوء ومثبتة بين طبقتين من الكتروليدات القضة المرنة متناهية الصغر. تجعل الجسيمات الخزفية

## بنك روسي يكشف عن حاسوب إلكتروني خارق



الكروني روسي من طراز «لومونوسوف-2» لا تتجاوز سرعته 1.85 بيتافلوبس. ومن مميزات حاسوب Christofari توزيع غالبية موارده في السحابة. وقال رئيس قسم التكنولوجيا في بنك «سبيربنك»، دافيد رافالوفسكي، في حديث أدلى به لوكالة «تاس» الروسية إن قدرات الحاسوب يمكن أن تستفيد منها شركات صغيرة وكبيرة ومؤسسات حكومية على حد سواء دون أن تطور بنيتها التحتية أن بيتافلوبس هي وحدة قياس سرعة إجراء العمليات في الثانية. وعلى سبيل المقارنة فإن أسرع حاسوب

كشفت بنك «سبيربنك» الروسي يوم 7 نوفمبر عن أقوى حاسوب إلكتروني في روسيا وأطلق عليه اسم أول وكيل للبنك، نيقولا كريستوفاري. وتم تصنيع الحاسوب في شركة SberCloud بصفتها فرعاً لـ «سبيربنك». Christofari هو مجمع للحواسيب الإلكترونية بمقدوره إجراء حسابات معقدة وسريعة ومعالجة كميات هائلة من البيانات. وقد بلغت إنتاجية 6.7 بيتافلوبس، مع العلم أن بيتافلوبس هي وحدة قياس سرعة إجراء العمليات في الثانية. وعلى سبيل المقارنة فإن أسرع حاسوب

## الكيوي مضاد مثالي للسرطان ومقاوم للربو



وتحتوي فاكهة الكيوي على كمية جيدة من الألياف الغذائية، كما تعد مصدرا غنيا بفيتامين C وفيتامين B5 والفولات وفيتامين E. وتحتوي فاكهة الكيوي أيضا على كميات كبيرة من اليوتاسيوم، بالإضافة إلى معادن أخرى بكميات معتدلة، وفق ما ذكر موقع «ستاندرديديا».

لكن فاكهة الكيوي، قد لا تكون طعاما جيدا للذين يعانون من الحساسية في الفم، بسبب مذاقها اللاذع قليلا، وفق ما يشير الخبراء، إذ قد يصاحب تناولها ما يعرف باسم «متلازمة الحساسية الفموية».

ويقول الخبراء إن هذه المتلازمة تسبب للشخص حكة في الفم والحلق بمجرد أن يأكل كمية صغيرة من فاكهة الكيوي أو غيرها من الأطعمة المشابهة

تتميز فاكهة الكيوي من الخارج بجلدها البني المغطى بالوبر، أمام من الداخل فهي مليئة بالبالب الأخضر الغني بالماء، يتوسطه حبيبات سواء صغيرة تعطيلها شكلا فريدا. وقد كانت فاكهة الكيوي معروفة في السابق باسم عنب الثعلب الصيني، ذلك أنها موطنها الأصلي شمالي الصين، قبل أن تجد طريقها إلى مختلف دول العالم. ووجدت فاكهة الكيوي طريقها إلى نيوزيلندا مع المهاجرين الأوائل، وأصبحت الآن الفاكهة الوطنية لهذا البلد الأوروبي جنوب غربي المحيط الهادي.

يفضل آخر شربها عصير، في حين يلجأ آخرون إلى طبخها أو شويها على النار في بعض المجتمعات. ومن أبرز فوائد فاكهة الكيوي أنها تخفف أعراض الربو، كما أنها مضاد

بينما يفضل البعض إضافة فاكهة الكيوي إلى السلطات وبعض الوجبات الخفيفة،

## القهوة تخفف خطر الإصابة بالسرطان للنصف

على مضادات الأكسدة والكافيين. ومع ذلك يؤكد العلماء على أن نمط الحياة الصحي يلعب الدور الرئيس في عدم ظهور الأورام الخبيثة. ويقول الباحث كيم تو تران «تناول القهوة لا يحمي من سرطان الكبد بنفس مستوى الإقلاع عن التدخين، والتقليل من تناول المشروبات الكحولية وتخفيض وزن الجسم».

ويتناولون المشروبات الكحولية أكثر من الآخرين ومستوى الكوليسترول في دمهم أعلى مقارنة بمن سواهم، ومع ذلك لم يظهر لديهم الميل إلى أمراض مثل السكري وتليف الكبد وحصى في كيس الصفراء وقرحة المعدة. ووفقا للعلماء، يمكن تفسير التأثير الإيجابي للقهوة في الجسم هو احتواؤها

القهوة بانتظام. اكتشف الباحثون خلال هذه الفترة إصابة 3.5 ألف من المشتركين بالأورام الخبيثة منها 88 حالة سرطان الكبد. وقد بينت نتائج الدراسة أن هواة تناول القهوة بانتظام كانوا أقل عرضة للإصابة بهذا المرض بنسبة 50% مقارنة بالآخرين. يشير الباحثون، إلى أن المشتركين الذين

اكتشف علماء جامعة كوينز في بلغاست، أن تناول القهوة بانتظام يمكن أن يخفف خطر الإصابة بسرطان الكبد إلى النصف. ويقد موقع MedicalXpress، بأن الفريق العلمي يجري خلال أكثر من سبع سنوات دراسة يشترك فيها نحو 472 ألف شخص، أكثر من 75% منهم يتناولون

## عواقب صحية لبدائل السكر

الخضر حول تحليلات معاهد اتحادية في هذا الشأن، إلى أن المعهد الاتحادي لتقييم المخاطر، يرى وجود حاجة لمواصلة البحث. ووفقا للرد المذكور، تعزز الحكومة الألمانية بدء أعمال البحث ودعمها في نهاية العام الماضي أقرت الحكومة الألمانية، استراتيجية قديمة وزيارة التغذية الألمانية يوليا كلوكنر، تهدف إلى الحد من السكر والدهون والملح في المنتجات تامة الصنع.

المنشود، في الجهود المبذولة لتغيير تركيبات المنتجات تامة الصنع، هو عدم استبدال السكر بمواد قد تثير الشبهات من الناحية الصحية، لأن «الأمر يتعلق بصحة الناس». ونوهت كوناست بوجود دراسات في دول أخرى توصلت إلى أن مادة الإيزوجلوكون (بديل صناعي للسكر) تعد محل اشتباه، لأنها تساعد على الإصابة بأمراض مثل السكري. أشارت الحكومة الاتحادية الألمانية، في رد على استجواب لحزب

دعا «حزب الخضر» الألماني، إلى توضيح العواقب الصحية المحتملة، من الناحية العلمية عند استخدام بدائل السكر، في الأطعمة والمواد الغذائية. وقالت رياته كوناست، خبيرة التغذية في الحزب في تصريح لوكالة الأنباء الألمانية، إنه «توجد حاجة كبيرة للمسير قدما في ألمانيا، فيما يتعلق بدراسة موضوع سلامة استخدام بدائل السكر». وأضافت: «يجب أن يتغير ذلك سريعا» وشددت على ضرورة أن يكون الهدف

