

منهوعات

alwasat.com.kw

الوسط

Sunday 10th March 2019 - 12 th year - Issue No.3392

الأحد 3 من رجب 1440 هـ / 10 مارس 2019 – السنة الثانية عشرة – العدد 3392

«الروبوت الفهد» يكتسب قدرات فائقة

حال فقدانه، من المفترض أن تصبح تقنيات معتمدة في الروبوتات وبعض المركبات المستقبلية ويعمل الخبراء في جامعة ماساتشوستس منذ سنوات على تطوير هذه الروبوتات، وياملون في أن تصبح أداة مستقبلية أساسية في إنقاذ البشر أثناء الكوارث، ووسيلة فعالة لاكتشاف الأماكن التي يعجز الإنسان عن العمل فيها.

وبالإضافة إلى شكله الذي يشبه جسم الفهود، يمكن لهذا الروبوت القيام بجميع الحركات التي تقوم بها تلك الحيوانات، فيمكنه نثي نزاعيه وجسمه بوضعيات مختلفة، والانقضاض إلى الأمام بحركات خاطفة، وحتى القفز إلى الخلف، والسير على مختلف الأسطح حتى الوعة منها. كما يختبر العلماء في هذا الروبوت تقنيات جديدة تعيد له التوازن في

استعرض علماء من جامعة ماساتشوستس الأمريكية نسخة مطورة صغيرة من روبوت «Cheetah» (الروبوت الفهد) الذي يتميز بقدرات حركية فائقة، وتظهر في الفيديو الذي نشره العلماء قدرة روبوتهم الجديد على الحركة بسرعة عالية تصل إلى 2.5 متر في الثانية، ما يجعله واحدا من أسرع الروبوتات في العالم.

«Xiaomi» تطلق أقوى هاتف للألعاب في العالم



855، ثمانى النوى، أقوى معالج للهواتف حاليا، وذاكرة الوصول العشوائي بحجم 8 و12 غيغابايت كما سينزود الهاتف بمنظومة تبريد خاصة «Liquid Cool 3.0» تمنع ارتفاع درجة حرارة المعالج أثناء الاستعمال المطول له، أو تشغيل الألعاب.

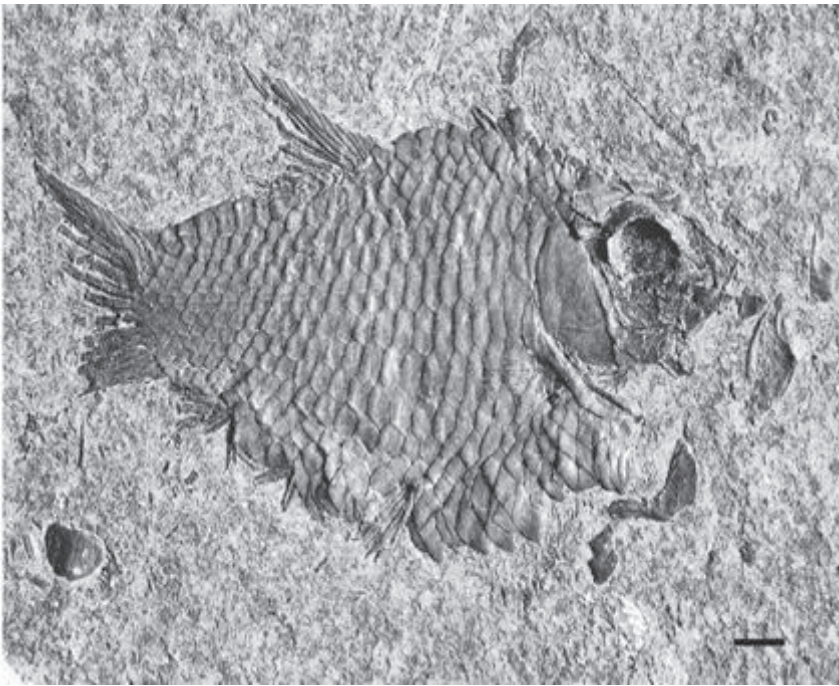
ومن المتوقع أن يزود الجهاز بكاميرا أساسية مزدوجة بدقة (48+16) ميغابيكسل، وكاميرا أمامية بدقة 20 ميغابيكسل، وملحقات خاصة على شكل قبضات جانبية تستخدم للتحكم بالأعب الفيديو.

يستعد عملاق صناعة الإلكترونيات «Xiaomi» لإطلاق الجيل الجديد من هواتف «Black Shark»، بمواصفات تجعلها أفضل الهواتف للألعاب في العالم.

ومن المفترض أن يأتي هذا الهاتف بشاشة «AMOLED» بمقاس 6.2 بوصة، ودقة عرض 2160/ 1080 بيكسل (FHD+)، وبطارية بسعة 4300 ميلي أمبير، بخاصية الشحن السريع.

وسيتعامل هذا الهاتف مع البيانات والصور والفيديوهات بسرعة كبيرة بفضل معالجه «Snapdragon»

اكتشاف أنواع جديدة من الأسماك في جبال الألب السويسرية



بسرعة. كما أن عملية التنوع و ظهور أنواع جديدة جرت في العصر الترياسي المتوسط». وأطلق العلماء على بقايا الأسماك الثلاث التي عثر عليها مؤخرا أسماء: «E. Diskosomus» و «E. Sceltrichensis» و «E. Minutus»، وتختلف عن بعضها بشكل الجمجمة والحراشف وموقع الزعانف. وهذا بحسب الباحثين، يشير إلى أن كل نوع منها تكيف مع الظروف البيئية بطريقته الخاصة. وكان العلماء قد اكتشفوا أول سمكة من هذا النوع بالقرب من مدينة برلين عام 1906، وسمكة ثانية في توتشينو عام 2004 وأطلق عليها اسم «E. Ceresiensis».

عثرت مجموعة دولية من علماء الأحافير بالقرب من جبل سان جورجيو بكانتون تيتشينو السويسري، على بقايا ثلاثة أنواع من الأسماك.

وجاء في البيان الذي نشرته جامعة لودفيغ وماكسيميليان في ميونيخ على موقعها، أن عمر هذه الأنواع نحو 250 مليون سنة، وتنسب إلى جنس الأسماك العظمية «Eosemionotus» المنقرضة.

وتقول الدكتورة أدريانا لوبينز-أرباريلو: «رصد آخر انقراض جماعي على الأرض قبل 250 مليون سنة، ويؤكد اكتشافنا أنه بعد هذا الحدث الكارثي، انتعش المحيط الحيوي نسيبا

الدماغ مفتاح لغز الإصابة بـ «متلازمة القلب المكسور»



في الدماغ بطريقة تؤثر على القلب».

وما يزال المسار الدقيق غير مفهوم تماما، لذا يتوجب عمل المزيد من الدراسات، حيث أن فحوصات أدمغة المرضى لم تشمل الفترة السابقة للإصابة بمتلازمة القلب المكسور، لذلك لا يستطيع الباحثون تحديد ما إذا كان الاتصال المنخفض بين مناطق الدماغ بسبب الإصابة بالاعتلال أو أن العلاقة بينهما عكسية.

مشاركاً يتمتعون بصحة جيدة.

وكان هناك اتصال أقل بين مناطق الدماغ المعنية بالتحكم في العواطف واستجابات الجسم اللاواعية أو التلقائية، وهذه المناطق الدماغية هي التي يعتقد أنها تتحكم في استجاباتنا للإجهاد. وتشير الدكتورة غادري إلى أن "معالجة العواطف تتم في الدماغ، لذلك فمن الممكن تصور أن المرض نشأ

معروف، لكن الخبراء يعتقدون أنها ترتبط بمستويات مرتفعة من هرمونات التوتر، مثل الأدرينالين. ونظرت الدكتورة، يلينا غادري، وزملاؤها في مستشفى جامعة زيوريخ، إلى ما كان يحدث في أدمغة 15 مريضا يعانون من متلازمة القلب المكسور.

وأظهرت فحوصات الدماغ وجود اختلافات ملحوظة مقارنة مع فحوصات 39

وتختلف الإصابة بمتلازمة القلب المكسور عن النوبة القلبية التي يسببها انسداد الأوعية الدموية، ولكن لهما أعراض متشابهة بما في ذلك ضيق التنفس وآلم في الصدر. وقديوثر "اعتلال تاكوتسوبو" على عضلة القلب لمدة أيام أو أسابيع أو أشهر، وبالنسبة للبعض، فقد يكون مميتا. وما يزال السبب الحقيقي وراء الإصابة بهذه الحالة غير

ظهر العلماء لأول مرة أن الدماغ متورط في تطوير حالة قلبية تسمى "اعتلال تاكوتسوبو"، أو كما تعرف بـ "متلازمة القلب المكسور".

ووجد الباحثون السويسريون مناطق في الدماغ مسؤولة عن معالجة المشاعر والتحكم في أفعال الجسم اللاإرادية، مثل ضربات القلب والتنفس والهضم، لا تتواصل مع بعضها البعض لدى مرضى "اعتلال تاكوتسوبو"، كما في الأشخاص الأصحاء.

وتقول الدراسة التي نشرت في مجلة «European Heart Journal»، إنه على الرغم من أنه في هذه المرحلة، لا يمكن إثبات أن وظائف الدماغ المخفضة تتسبب في الإصابة بمتلازمة القلب المكسور، إلا أن النتائج تشير إلى أن التغييرات الواقعة في الجهاز العصبي المركزي قد تكون جزءا من الآلية المعنية

بالإصابة بهذا الاعتلال، لارتباطها بالاستجابة لمحفزات الضغط أو العاطفة. وأشار الباحثون إلى أن استجابة العقل للإجهاد تلعب دورا هاما في الإصابة بمتلازمة القلب المكسور، وهي حالة نادرة وغير عادية يصاب فيها القلب بالضعف والفشل بشكل مفاجئ، وتحدث في كثير من الأحيان بعد التعرض لصدمة أو حدث عاطفي مثل فقد الحبيب.

الفطر والزنجبيل والكاكاو.. لقهوة أكثر فائدة



الكاكاو

يتربع مزيج القهوة والشوكولاتة على عرش أفضل المشروبات في العالم، بيد أن الأطباء ينصحون بعدم الإفراط في تناول السكر. لذلك فمن الممكن إضافة مسحوق الكاكاو إلى القهوة، حيث يمنع الكاكاو حدوث الإلتهابات، ويخفض مستوى الكوليسترول «الضار» في الدم، بالإضافة لخصائصه المهمة في تنشيط الدماغ وتحسين المزاج العام للإنسان.

على مركب «كرومين»، الذي يعطيه اللون الأصفر، وهو مضاد قوي للأكسدة والالتهابات. لذلك فإن هذا المشروب يفيد في حالات انتفاخ البطن، حيث يعمل الكرومين على تثبيت واستقرار عملية الهضم، ما يقلل من الانتفاخ ويمنع الإمساك. وفوق هذا وذلك، تشير بعض الدراسات إلى قدرة "الكرومين" على التقليل من خطر الاكتئاب.

الكبيرة بعد النشاط البدني والتمارين الرياضية، حيث يساهم في تخفيض مستوى الكوليسترول في الدم، وتحسين عملية الهضم، وتخفيف آلام العضلات، وتلك أمور مهمة عقب التمارين الرياضية الشاقة، علاوة على قدرة هذا المشروب على مكافحة الالتهاب بوصفه مضادا قويا للأكسدة.

الكركم

يحتوي الكركم

كثير منا لا يستطيع بداية يومه بدون قهوة الصباح، وعلى الرغم من تأكيد دراسات على ضرورة الحد من القهوة، إلا أن هناك أخرى تفيد بأن 5-6 فناجين قهوة يوميا قد تكون لها فوائد صحية.

فيما يلي بعض المقترحات التي قدمتها بعض الدراسات الجديدة لبعض الإضافات لمشروب القهوة، والتي تجعله أكثر فائدة للصحة العامة:

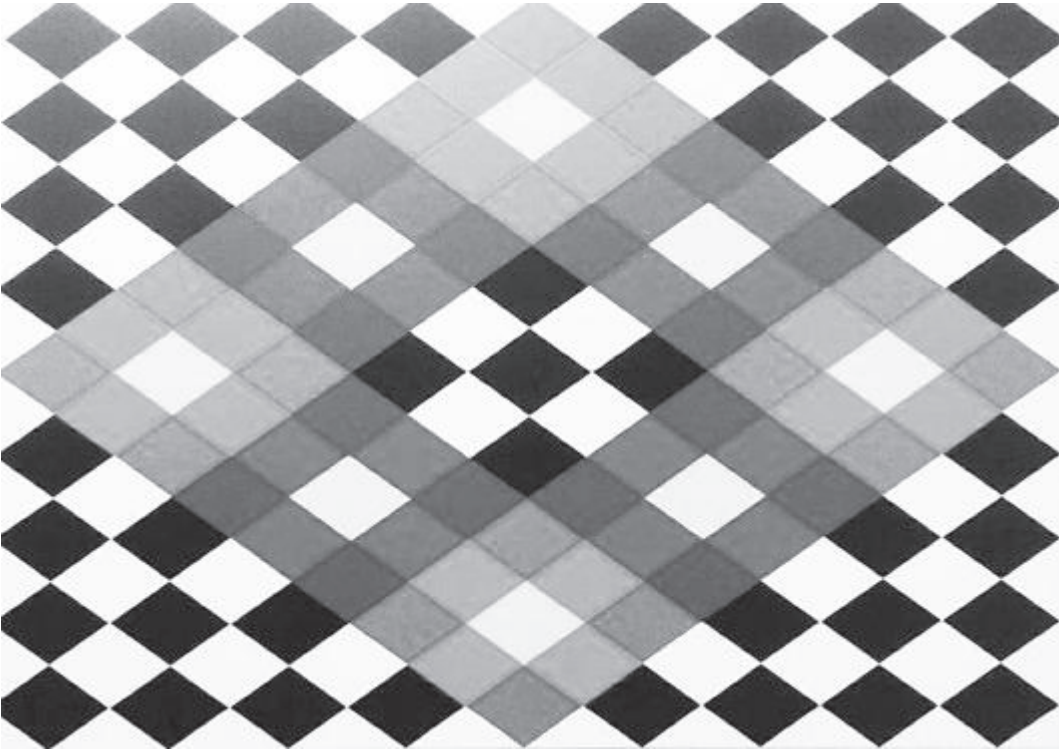
تعزز المناعة وتكافح الأورام

لا تندesh عزيزي القارئ، فمهما كان ذلك أمرا غريبا، يؤكد الباحثون في دراسة جديدة أن مشروب القهوة مع الفطر، مع كل غرابته، سوف يكون مفيدا للغاية. ذلك أن الفطر غني بمضادات الأكسدة، بينما تشير نتائج التجارب التي أجريت على الفئران، إلى أن مضادات الأكسدة تعزز مناعة الجسم من خلال تحفيز منظرلونها، وتمنع الإصابة بأمراض الكبد، وعلاوة على ذلك فهي مضادة للأورام.

الزنجبيل

تنشط خصائص الزنجبيل بمجرد إضافته إلى القهوة، لذلك يتميز هذا المشروب بفائدته

لأول مرة.. موسكو تستضيف معرضاً للفنان الباكستاني رشيد أراين



أيكس، إن المعرض يسלט الضوء على النتاج الفني للفنان الباكستاني على مدى 60 عاما، ما يسمح بمتابعة تطور أفكاره وأشكال فنه في أبداعه طيلة عمره. وينقسم المعرض إلى 6 أقسام، بدءا من قسم "الانطلاقة" الذي يعرض أعمالا مبكرة للفنان، أبدعها في مدينة كراتشي الباكستانية، وانتهاء بقسم "العودة إلى المنابع" الذي يجمع بين الألوان الجريئة

تحتضن العاصمة الروسية موسكو أول معرض يقدم أعمال الفنان التشكيلي الباكستاني، رشيد أراين، والتي أبدعها على مدى 60 عاما.

ويقام المعرض في متحف "كراج" للفن المعاصر، في الفترة ما بين 8 مارس الجاري و26 مايو المقبل.

وقال أحد المشرفين على إقامة المعرض ومدير متحف "وان آبي" الهولندي، نيك