

للصورة، والكاميرا الأمامية بدقة 24 ميغابكسل، وخاصة التعرف على الوجه. وسيتمتع هذا الهاتف مع الإنترنت والبيانات والصور بسرعة عالية بفضل معالج Qualcomm Snapdragon 730، وذاكرة وصول عشوائي 8/6 غيغابايت،

رفيعة، وفيها فتحة صغيرة في منتصفها من الأعلى مخصصة للكاميرا، بالإضافة إلى مساح لجسمات الأصابع مدمج في الشاشة. أما الكاميرا الأساسية للهاتف فيجب أن تكون ثلاثية العدسة بدقة (12+16+24) ميغابكسل، بفتحات عدسات 2.0 / F، وبميزة الضبط التلقائي

سرب موقع 4apk المتخصص بشؤون التقنية معلومات تتعلق بأهم الخصائص الفنية والتقنية لهاتف Mi Max 4 المرتقب من Xiaomi. ومن المفترض أن يزود هذا الهاتف بشاشة AMOLED كبيرة بمقاس 7.2 بوصة بدقة عرض (1080 / 2340) بيكسل، تتميز بإطارات

## صور مثيرة من محطة الفضاء الدولية لثوران بركان رايكوك

التقط الرواد على متن المحطة الفضائية الدولية صوراً مذهلة لثوران بركان رايكوك في جزر الكوريل التابعة للأراضي الروسية. ويقع البركان في إحدى جزر الكوريل الأربع، غير المأهولة، والتي تشكل همزة وصل بين روسيا واليابان (بين شبه جزيرة كامتشاتكا الروسية وجزيرة هوكايدو اليابانية)، في شمال شرق المحيط الهادئ. وثار البركان آخر مرة في عام 1924، لكنه استفاق مرة أخرى في 22 يونيو الجاري، حيث أرسل عموداً ضخماً من الرماد والغاز إلى السماء، في ساعات مبكرة من صباح يوم السبت. ونشرت ناسا صوراً للثوران غير المتوقع للبركان، حيث يمكن من خلالها رؤية عمود الرماد يمتد فوق المحيط، وقد التقطت الصور بواسطة قمر "كوبرنيك سينتينيل". وانتقل جزء كبير من الرماد شرقاً فوق بحر بيرنج، وأصدرت السلطات تحذيرات للملاحة الجوية في المنطقة لاتخاذ التدابير اللازمة، نظراً لأن القطع الصغيرة من الصخور والزجاج البركاني تشكل خطراً على الطائرات. وعلى عكس البراكين المجاورة والنشطة دائماً في شبه جزيرة كامتشاتكا، نادراً ما يتفجر بركان رايكوك، الذي يبلغ قطر حفرتة نحو 700 متر.



## «ناسا» توزع حجارة من القمر محفوظة لديها منذ عقود



يوليو عام 1969. ونقلت وكالة «اسوشيتد برس» عن زيغلر قوله: «هذا شيء من قبيل الصدفة أن يتم فتح هذه الكبسولات بالتزامن مع (هذه الذكرى)». وأشارت الوكالة إلى أنها ستوزع «أحجار القمر»، التي لم تشهد أبداً تأثيرات الغلاف الجوي للأرض، على تسع مجموعات من الباحثين الأمريكيين في العام المقبل.

أعلنت وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا»، أنها ستوزع على الباحثين بعضاً من عينات التربة القمرية المخزنة لديها في كبسولات مفرغة من الهواء منذ وصولها إلى الأرض. وقال ريان زيغلر أمين مختبرات في مركز «ناسا» بالقرب من هيوستن، حيث يتم تخزين العينات، إن عملية فتح الكبسولات لا تتعلق بالذكري الخمسين لهبوط بعثة المركبة الفضائية «أبولو 11» على سطح القمر في



وقدمت النتائج في مؤتمر الجمعية الأمريكية لعلم الأحياء الدقيقة في كاليفورنيا.

## طائر أسطوري بأضواء الشفق القطبي



عام 2019. كما شارك مصورون محترفون وهواة في المسابقة من أكثر من 90 دولة حول العالم، حاولت عدسات كاميراتهم التقاط الأجسام الكونية البعيدة والقربية، من الشفق القطبي إلى النجوم البعيدة. ومن المنتظر أن يتم الإعلان عن الفائزين في مختلف فئات المسابقة التسع، في 12 سبتمبر، خلال حفل توزيع الجوائز في المتحف البحري الوطني في لندن، حيث سيقتتح معرض لأعمال المتسابقين الذين شاركوا في المرحلة النهائية بداية من 13 سبتمبر، بالإضافة إلى صور أخرى. وتعود الصورة الرائعة للشفق القطبي التي تظهر الأضواء القطبية فيها على شكل طائر العنقاء، إلى المصور الروسي ألكساندر ستينباينكو، الذي تمكن من رصد هذا المشهد في سماء منطقة مورمانسك، في أقصى شمال غرب روسيا.

أشرفت أضواء الشفق القطبي اللازوردية المدهشة على شكل طائر ناري عملاق ينشر أجنحته في سماء الليل على خلفية من النجوم المتلألئة، فوق محطة عسكرية مهجورة. وبعيداً عن الأرض، شكلت الغيوم المضيئة من الغاز حول النجم المنهار في سديم الحلزون، جرماً سماوياً عملاقاً يذكرنا بعيون شخصية «سورون» الخيالية في سلسلة أفلام «سيد الخواتم». وهذه الصورة المذهلة مدرجة في مسابقة Insight Investment Astronomy للتصوير الفلكي، والتي نظمتها المرصد الفلكي الملكي في بلدة غرينتش بالمملكة المتحدة. واستقبلت المسابقة أكثر من 4600 مشاركة مقدمة من مصورين من جميع أنحاء العالم، واختيرت نحو 30 صورة فقط للتنافس في المرحلة النهائية من مسابقة

## علماء يحذرون من خطر يسكن في أوراق الخس!

حذر باحثو جامعة «جنوب كاليفورنيا» من أن الخضروات الخضراء المورقة، مثل الخس، هي الأكثر احتمالاً للمضادات الحيوية. ولطالما شكل الخس موضع اهتمام الخبراء، لأن الطيات الطبيعية في الأوراق تجعل من الصعب غسلها جيداً. وغالباً ما تؤكل الخس الورقية نيئة، ما يعني أن البكتيريا لم تتعرض للحرارة. وصنفت الأنواع المقاومة للمضادات الحيوية كواحدة من أكبر الأخطار التي تهدد صحة الإنسان. وفي الدراسة، أضاف الباحثون سلالات من طفرات بكتيريا E.coli إلى أوراق الخس، قبل إطعامها للفئران التي تلقت علاجاً بالمضادات الحيوية مدة 4 أيام، وفقاً لتقرير New Scientist. وتمكنت بكتيريا E.coli من استعمار أمعاء الفئران، على الرغم من علاج المضادات الحيوية. وأظهرت الأبحاث السابقة أن البكتيريا المقاومة يمكن أن تنتقل إلى الخضروات من خلال التربة المخيبة بالسماد

## «أطفال الأنابيب» يعرضون أمهاتهم للإصابة بمرض خطير



السنوي للجمعية الأوروبية للتكاثر البشري والأجنة (ESHRE) المقام في فيينا. ونظر الباحثون في حالات النساء اللاتي تلقين علاج الخصوبة، بما في ذلك أطفال الأنابيب، في عيادات في الدنمارك بين عامي 1994 و 2015. وقرنت نتائج 58534 امرأة بأكثر من 560 ألف امرأة أخرى تتطابق في العمر ولم تخضع لإجراء خصوبة من قبل أطفال الأنابيب. وكان خطر الإصابة بسرطان الثدي أعلى بنسبة 10% لدى النساء اللاتي تلقين علاج الخصوبة، مع تشخيص 8 بالمرض من بين كل 1000 امرأة، مقارنة بـ 6 من بين كل 1000 امرأة لم تخضع لإجراء الخصوبة.

أشارت دراسة جديدة إلى أن النساء اللاتي يحاولن تكوين أسرة باستخدام التلقيح الصناعي قد يعرضن أنفسهن لخطر أكبر للإصابة بسرطان الثدي. ويعتقد أن الخطر يأتي من أدوية قوية تستخدم لتحفيز المبايض لدى النساء لإنتاج المزيد من البويضات من أجل عملية أطفال الأنابيب. وهذا يحفز هرمون الأستروجين الأنثوي، وهو أمر ضروري لنمو البويضات ولكنه يرتبط أيضاً بسرطان الثدي. وتتبع الباحثون من جامعة كوبنهاغن، أكثر من 600 ألف امرأة لمدة تصل إلى 21 عاماً أثناء إجراء الدراسة، والتي قدمت نتائجها في الاجتماع

## كويكب ذهبي غامض «قادر» على جعل كل سكان الأرض أثرياء!

تخطط «ناسا» لدراسة كويكب قريب فيه من الذهب ما يجعل كل فرد على كوكب الأرض «مليارديراً»، وفقاً للخبراء. ويقع Psyche 16 بين مدارات المريخ والمشتري، وهو متشكل من معدن صلب. فبالإضافة إلى الذهب، يأتي الثري الغامض محملاً بأوكام من البلاتين والحديد والنيكل. وإجمالاً، تشير التقديرات إلى أن معادن Psyche 16 المختلفة، قادرة على تدمير أسعار السلع (حال إعادتها إلى الأرض) والنسب في انهيار الاقتصاد العالمي (بقيمة 59.5 تريليون جنيه إسترليني). وقال سكوت مور، الذي يرأس EuroSun Mining، إن كمية الذهب الضخمة في الكويكب تهدد بإلقاء صناعة الذهب في فوضى عارمة. وفي حديثه مع Oil Price، قال مور: «إن «Titans of Gold» تسيطر الآن على المثات من أفضل العقارات المنتجة في جميع أنحاء العالم. ولكن ما بين 4-5 ملايين أوقية من الذهب تجلب إلى السوق كل عام مقارنة بالفتوحات المتوفرة في الفضاء». وتخطط «ناسا» لإطلاق مهمة دراسة الكويكب، الذي يطلق عليها اسم Discovery Mission، في صيف عام 2022. ومن المقرر أن تصل إلى Psyche 16 بحلول عام 2026.



## 737 يوماً في الفضاء.. رائد روسي يحطم الأرقام القياسية!



الغلاء 25 يونيو الجاري على متن المركبة الفضائية الروسية «سويوز إم إس 11-»، والتي حملت أيضاً رائدة الفضاء الأمريكية، آن ماكلين، والكندي دافيد سان جاك. ويمضي كونيونكو حالياً فترة مراقبة صحية، للتأكد من حالته البدنية بعد الرحلة الطويلة في الفضاء، وبعد بضعة أسابيع سيستجبه إلى منتجج للاستجمام لأخذ قسط من الراحة، ويأشر بعدها دوراته التدريبية للمهام القادمة.

انضم رائد الفضاء الروسي، أوليغ كونيونكو، إلى عالم محطمي الأرقام القياسية، بعد أن أمضى أكثر من 700 يوماً على متن المحطة الفضائية الدولية. وحول هذا الإنجاز، قال رئيس مركز تدريب رواد الفضاء في روسيا، بافل فلاسوف: «لقد تمكن الروسي، أوليغ كونيونكو، من تحطيم الأرقام القياسية لأطول مدة يقضيها الرواد في الفضاء، وذلك بعد أن تمكن في 4 رحلات من قضاء 737 يوماً على متن