

رحلة في مقالات شهر آذار/مارس 2018

أهم معادلة في الفيزياء النظرية! 27-03-2018
فيزياء
أهم معادلة في الفيزياء النظرية! 27-03-2018
فيزياء

اكتشاف مجرة خالية من المادة المظلمة 30-03-2018
الكون
اكتشاف مجرة خالية من المادة المظلمة 30-03-2018
الكون

اكتشاف دور جديد كلياً للمخيخ! 27-03-2018
علوم الأعصاب
اكتشاف دور جديد كلياً للمخيخ! 27-03-2018
علوم الأعصاب

التوصل إلى اختراع مكون أساسي جديد للحواسيب الكمية 30-03-2018
تكنولوجيا
التوصل إلى اختراع مكون أساسي جديد للحواسيب الكمية 30-03-2018
تكنولوجيا

أكبر 9 ألغاز غير محلولة 24-03-2018
فيزياء
أكبر 9 ألغاز غير محلولة 24-03-2018
فيزياء

كيف نصنع روبوتاً واعياً؟ 25-03-2018
الذكاء الاصطناعي
كيف نصنع روبوتاً واعياً؟ 25-03-2018
الذكاء الاصطناعي

اكتشاف كيف يتغير حجم الكون 29-03-2018
علم الفلك
اكتشاف كيف يتغير حجم الكون 29-03-2018
علم الفلك

لماذا تكتب عناوينها هكذا؟ 23-03-2018
تكنولوجيا
لماذا تكتب عناوينها هكذا؟ 23-03-2018
تكنولوجيا

تزيين الخلايا الجذعية لمبتكرة 29-03-2018
علوم الأحياء
تزيين الخلايا الجذعية لمبتكرة 29-03-2018
علوم الأحياء

ما هو الزمكان؟ 25-03-2018
فيزياء
ما هو الزمكان؟ 25-03-2018
فيزياء

مستقبل العداد المادي هو الذكاء الاصطناعي! 28-03-2018
الذكاء الاصطناعي
مستقبل العداد المادي هو الذكاء الاصطناعي! 28-03-2018
الذكاء الاصطناعي

مافن تكشف عن ذبذبات جديدة 22-03-2018
العلوم
مافن تكشف عن ذبذبات جديدة 22-03-2018
العلوم

توجيه الليزر العشوائي 28-03-2018
فيزياء
توجيه الليزر العشوائي 28-03-2018
فيزياء

هل ترتبط كل موانع الثدي؟ 22-03-2018
صحة
هل ترتبط كل موانع الثدي؟ 22-03-2018
صحة

رحلة في مقالات
شهر آذار/مارس
2018



www.nasainarabic.net

@NasalArabic NasalArabic NasalArabic NasalArabic NasalArabic



قدمنا لكم خلال شهر آذار العديد من المواضيع العلمية الشيقة، والأخبار المثيرة، لنستعرض سوياً بعضاً منها!

البداية مع **النيازك** والسؤال هنا: هل قدمت النيازك التي اصطدمت بالأرض قبل مليارات السنين لبنات الحياة الأولى؟ هل يمكن أن تكون لبنات الحياة الأساسية على الأرض قد وصلتنا من قبل النيازك التي اصطدمت ببرك المياه قبل أربعة مليارات سنة؟ تعزز دراسة جديدة النظرية القائلة بأن الأصول الكيميائية للحياة على الأرض أتت من النيازك التي أوصلت اللبائن الأساسية من الفضاء، إن النيازك التي اصطدمت بالبرك الصغيرة الدافئة على أسطح الأراضي المرتفعة للكوكب منذ أكثر من أربعة مليارات سنة كان بإمكانها أن توصل تلك اللبائن إلى بيئة يمكن أن تنمو فيها وتدمج مع الحمض النووي الريبوزي الرنا RNA.

ومن الممكن أن العلماء قد اكتشفوا **الحلقة المفقودة** لأصل الحياة على الأرض، فقبل مليارات السنين، كانت الأرض مغطاة بطين مائيّ مع جزيئات أولية وغازات ومعادن، ولا يُعتبر أيٌّ منها كائناً حياً وفق تصنيف علماء الأحياء، ثم بطريقةٍ ما، انبثق من الحساء البدئيّ أو قبل الحيويّ **Prebiotic stew** اللبنة الحاسمة الأولى كالبروتينات، والسكريات، والأحماض الأمينية، وجدران الخلايا، التي تجمعت على مدى مليارات السنين التالية لتساهم في تشكيل أول بقعةٍ من الحياة على الأرض.

ومن ظهور الحياة إلى اختفائها، أو بالأحرى ظاهرياً، هل أردت يوماً عباءة تجعلك غير مرئيّ؟ ك **هاري بوتر**؟ حسناً، يبدو أن هذا ليس ببعيد عن العلم حيث أنه وفقاً للتكنولوجيا الحالية قد يكون بمقدورنا تطوير عباءات إخفاء تحجب الأجسام بالنسبة لطول موجي كهرومغناطيسي خاص!

قدم لكم فريق البيئة أيضاً مقالاً مميزاً حول **تأثير الحروب النووية** على المناخ العالمي، ومقالاً آخر حول دور النحل في النظام البيئي، حيث من شأن تحكّم فعّالٍ ومُعَمَّمٍ (واسع النطاق) أن يؤدي إلى إدارةٍ أفضل لمجتمعات النحل وأعدادها، غير أن تتبع النحل عمليةً صعبةً ومكلفةً. طوّر أحد فرق البحث في الوقت الراهن نظام استماعٍ صوتيٍّ غير مكلفٍ باستعمال بياناتٍ مصدرها ميكروفوناتٍ صغيرةٍ مزروعةٍ في الحقول لتوجيه النحل أثناء الطيران، وتوضح **هذه الدراسة** كيف يستطيع الفلاحون استغلال هذه التكنولوجيا للتحكّم بالتلقيح وزيادة إنتاج الغذاء.

نتنقل سوياً لنبحر في ثنايا عالم التكنولوجيا، ونبدأ مع الذكاء الاصطناعي حيث وعلى الرغم من التطور السريع لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، إلا أن الحواسيب ما زالت غير قادرة على مواكبة أداء الإنسان من نواحٍ عديدة، ولكن هناك دراسة جديدة تقترح إمكانية أن يمتلك البشر ثلاث مستويات من الوعي، ويمكن لهذا المفهوم الجديد أن يساعد العلماء على **تطوير ذكاء اصطناعي Artificial Intelligence** ذي وعي حقيقي يوماً ما. مما لا شك فيه أن مجال التكنولوجيا ما زال يتطور باستمرار وما هو قادم سوف يستمر في إبهارنا، لكن دعونا ننبهر قليلاً بالموجود حالياً على الساحة، وتحديدًا **أقوى ثمانية حواسيب** خارقة في العالم، ورغم منافع التكنولوجيا لكنها ليست بريئة من مضار كبيرة، إذ لا يمكننا أن ننسى الخبر الذي أحدث ضجة حول العالم والذي يتحدث عن **تسريب بيانات** لمستخدمي فيسبوك والذي يجعلنا نتأمل في تأثير التكنولوجيا على حياتنا بل وحتى سلبها منا وتحكمها بها.

بعيداً عن التكنولوجيا وأقرب قليلاً للطب، بعد أن عاد سكوت كيلي إلى الأرض بعد قضاء 340 يوماً على متن محطة الفضاء الدولية، عكف العلماء على دراسة وضعه الصحي وتعقب أي تغيير حاصل في شيفرته الوراثية وإليكم **ماذا وجدوا!**

وكان للفيزياء نصيب مميز في رحلة هذا الشهر فقد تعرفنا على **سرعة الضوء** بشكل مفصل أكثر، هل هي ثابتة؟ وهل يمكن السفر أسرع من الضوء؟ وأين هو أينشتاين ونسبته من كل ذلك.

وفي سياق آخر، أعلن باحثون من جامعة برانديز **Brandeis university** لأول مرة عن اتخاذهم الخطوة الأولى في سبيل **صنع سائل ذاتي الدفع Self-propelling liquid** وقد أُعلنت النتائج في مقالٍ نُشر مؤخراً في مجلة ساينس. وتعد هذه النتائج بتطوير نوع جديد كلياً من الموائع، يمكنه الجريان ذاتياً دون أي تدخل ميكانيكيٍّ أو بشريٍّ. قد تكون واحدةً من التطبيقات المحتملة لهذه الموائع على أرض الواقع هي تحريك النفط ذاتياً في خط الأنابيب دون الحاجة إلى ضخه.

ولا ننسى **الحدث الأكبر** الذي ختم به شهر آذار/مارس ألا وهو خبر عن **سقوط مهمة الفضاء الصينية** حيث بدأت تتهاوى وتقترب من الأرض إلى أن بدأت بالاحتراق وسقطت في المحيط الهادئ.

• التاريخ: 2018-03-31

• التصنيف: **رؤاد العمل التطوعي**



المساهمون

- تصميم
 - نادر النوري
- جهد إستثنائي
 - نورهان عبد المنصف
 - ذو الفقار الجنزير
 - ريم المير أبو عجيب
 - صلاح الدين محمود
 - Azmi J. Salem
 - منار بيطار
 - روان زيدان
 - أنس عبود
 - نور سلمان
 - عبود الخطيب
 - عبد الرحمن محيي
 - فاطمة عبد الرزاق