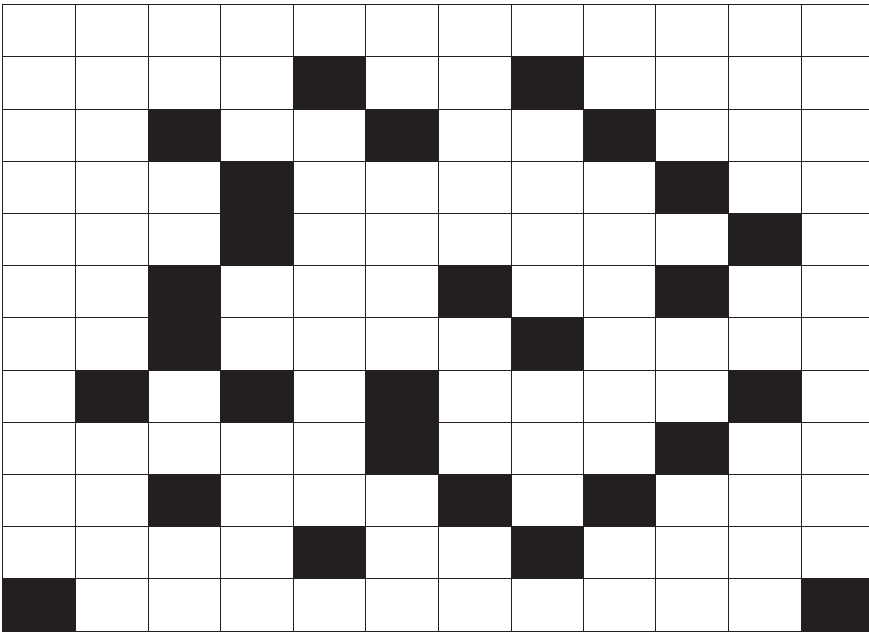


الكلمات المتقاطعة



٦. نخترن مبعثرة - ارشده - سيدة.
٧. للتفسير - مدرج - تشوف (م).
٨. لعبة الملايين.
٩. رؤيا - حرفان مكرران - الفصل.
١٠. احد الوالدين (م) - حرفان مكرران - قط - حرفان مكرران .
١١. ام عوف - العبودية.
١٢. حارس النبي محمد (ص) الذي لا تضره الفتنة.

أفقا

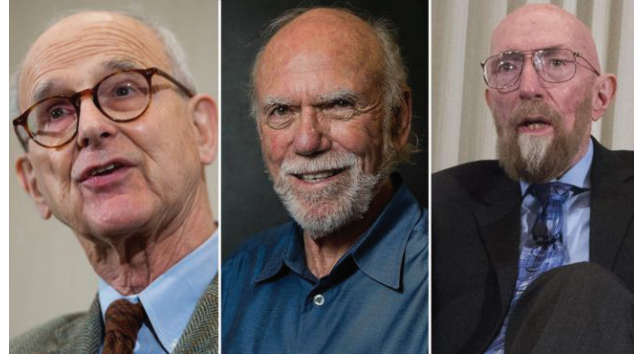
١. صحابي جليل شهد له النبي محمد (ص) بالجنة .
٢. الجواب (م) - لباس - عكس حرام (م).
٣. جاهل لا يعرف الكتابة (م) - قادم - للسؤال - كثير.
٤. من حركات البحر - ام الخبائث - ثلج .
٥. ام الطعام - مدخل .
٦. سئم - احصن - احرف مكررة - مثيل (م).
٧. حشرات ضارة بالزراعة (م) - الحل (م) - كرب .
٨. اسم علم مذكر .
٩. احسان - احرف مكررة - الدار مبعثرة.
١٠. فكرة (م) - رجا - جمع .
١١. مديرية في وادي حضرموت - عدم البوح به - مديرية في م/ عدن .
١٢. مطربة عربية لها اغنية صبوا القهوة زيدوها حصيل.
عموديا:
١. ممثل يماني جنوبي من ابين في الاعمال الدرامية اليمنية.
٢. اسم علم مذكر - حرف نفي - مديرية في م/ ابين (م).
٣. اوتوماتيكي (م) - خلط - غزال.
٤. نصف راتب - ام الندامة - بحر (م).
٥. الطرف - اقارب .

ا	ل	ق	ل	و	ع	ة	د	م	ن	ة
ل	ا	م	ر	ا	ل	ت	ل	ا	ل	ل
ش	م	س	ا	ن	م	م	م	م	ر	ي
ي	ق	ا	م	ر	ة	ر	ة	ي	س	س
خ	م	ل	ا	ر	خ	ر	ق	م	م	م
ع	ا	ل	م	ن	ص	و	ر	ة	ل	ل
ث	ث	ت	ب	ع	ر	م	م	ا	ا	ا
م	ا	و	ا	ل	م	ع	ل	ا	ا	ا
ا	س	و	ا	ن	ا	ك	ر	ا	م	م
ن	م	ه	ا	س	س	س	م	ي	م	ي
ا	ل	ي	م	ن	ر	س	و	ر	ر	ر
ع	د	ن	ت	ب	ن	ص	ي	ر	ة	ة

استراحة

اعداد / أ. علي صالح العاتين

3 علماء أميركيين يتقاسمون جائزة نوبل للفيزياء



فاز ثلاثة علماء أمريكيين، وهم: رينير ويس، وكيب ثورن وباري باريش، بجائزة نوبل للفيزياء للعام 2017 تكريماً لبحوثهم حول موجات الجاذبية. وكان ألبرت أينشتاين قد تنبأ بتلك الموجات، وهي نتيجة أساسية لنظريته العامة في النسبية. وستقاسم العلماء الثلاثة قيمة الجائزة، التي تبلغ تسعة ملايين كورونا سويدية، أو ما يوازي 1.1 مليون دولار، وسيحصل البروفيسور (ويس) على نصف قيمة الجائزة، بينما يتقاسم كل من باريش وثورن النصف الآخر منها.

وبهذا ينضمون إلى قائمة مميزة، تضم 204 من علماء الفيزياء الفائزين بجوائز معترف بها منذ عام 1901.

والعلماء الثلاثة أعضاء في مرصد ليغو- فيرغو، وهي مجموعة مرصد علمية أمريكية أوروبية، يرجع لها الفضل في تحقيق هذا الإنجاز العلمي. وتصف موجات الجاذبية تمدد وانضغاط "الزمكان"، الذي يحدث حينما تتسارع الأجسام الضخمة.

و"الزمكان" مصطلح حديث في الفيزياء، يجمع

بين كلمتي الزمان والمكان للتعبير عن الفضاء رباعي الأبعاد، الذي تحدثت عنه النظرية النسبية لأينشتاين. وقالت أولغا بوتنر، من الأكاديمية الملكية السويدية للعلوم، في مؤتمر صحفي: "الاكتشاف الأول لموجات الجاذبية كان حجر زاوية ونافذة على الكون". وأسست مرصد ليغو الأمريكية وفيرغو الأوربي لاكتشاف الإشارات الدقيقة للغاية، الناتجة عن تلك الموجات. وبالرغم من أنها تنتج عن الظواهر الضخمة، مثل اندماج الثقوب السوداء، إلا أن أينشتاين نفسه اعتقد أن أثرها قد يكون صغيراً للغاية، بدرجة لا تتمكن معها التكنولوجيا من تسجيلها.

خمسة كائنات حية تهدد النظام البيئي في أوروبا



قد لا يكون حيوان المنك الأمريكي (ابن عرس) أو سمكة الأسد، أو النمل الأرجنتيني من بين الحيوانات المعروفة لكثيرين، لكن خبراء في البيئة توصلوا مؤخراً إلى أن دراسة هذه الأنواع يجب أن تولى اهتماماً كبيراً نظراً للمخاطر التي تشكلها على البيئة.

وتعد هذه الحيوانات مما يسمى بالكائنات الغازية، وهي النباتات والحيوانات التي انتشرت خارج نطاقها الطبيعي بسبب التدخل البشري، وهي واحدة من أبرز أسباب فقدان التنوع البيولوجي وانقراض الأنواع.

وانتشار هذه الكائنات فعلياً في بعض أجزاء القارة الأوروبية، يعني أنها قد تغزو النظام البيئي وتضغط على الحياة البرية وتهدد بعض الأنواع في القارة العجوز.

ولا توجد حالياً أي قيود على التجارة، والتربية والنقل داخل الاتحاد الأوروبي لهذه الأنواع. ويقول علماء إنه يجب رصد

الأنواع الموجودة حالياً في قائمة الاتحاد الأوروبي للأنواع التي تنتشر بشكل كبير وتهدد أنواعاً أخرى من الكائنات الحية، لكن هناك حاجة ملحة كذلك لدراسة المزيد من الأنواع لإدراجها ضمن القائمة. وأضاف داني هيبنتستال، وهو أيضاً من منظمة بيردلايف في أوروبا وأسيا الوسطى "لا يدرك الناس حجم المشكلة والحكومات لا تستجيب بشكل جيد".

السودوكو

9	8	7	4	5	6	3	2	1
1	2	3	7	8	9	4	5	6
4	5	6	3	2	1	7	8	9
8	7	9	6	4	5	2	1	3
2	3	1	8	9	7	5	6	4
5	6	4	2	1	3	9	7	8
7	9	8	5	6	4	1	3	2
3	1	2	9	7	8	6	4	5
6	4	5	1	3	2	8	9	7

6			9	8	7	4	2	3
2				3	9			
9				4	6			
7				1				
5				2				
4			3	7	5	1	6	9
			7	2	8	3	9	4

حل العدد الماضي

إعلان فقدان

■ يعلن المواطن/ سعيد سالم اقول صموده عن فقدان بطاقة شخصية رقم 16010013634 صادرة من م/ المهرة بتاريخ 27/ أغسطس 2010 م ، يرجى ممن يجدها تسليمها لأقرب مركز شرطة وله جزيل الشكر .