

بسعر ثلاثين مليون جنيه

مؤلف موسيقي يتبرع بلوحة لبيكاسو لأعمال الإحسان

كتابة: المراسل الفني نيجل رينولدز

ترجمة: عبد علي سلمان

المال الذي يمكن للمؤلف انفاقه خيريا.
وصرح السير نيكولاس لويد المتحدت باسم المؤسسة "ان سوق شراء مثل هذه اللوحة في غاية القوة للحد الذي يعتقد فيه القيم على المؤسسة ان "وقف" هكذا مبلغ ضخم في لوحة واحدة من الممكن استخدامه في قضايا اخرى، امر غير مبرر".

ولم يتخذ اي قرار حول الهبات حتى بعد البيع، ولكن المؤلف الموسيقي لويد ويبر كان داعماً منتظماً للمسرح الوطني لموسيقى الشباب وللموسيقى في المدارس.
وقد قال "اذا تم البيع بنجاح، فسكون من الدهش ان يصبح لنا رصيد في معركة الاحسان مع حرية لدعم قضايا ممتازة خصوصا في عالمي المسرح والموسيقى وانا شديد الحماس لتدريب وتربية الممثلين الشباب وبنفس الميدان سيتم اتفاق العوائد المالية المتحصلة من الاتصالات التلفزيونية العامة في مسلسلات تليفزيون BBC1 والتي تبحث عن نجم غير معروف ليقوم بدور في ارشاد ماريا في صوت الموسيقى

عند صحيفة الديلي تلغراف

اللوحة من مالكةا الامريكي بسعر (١٩) مليون جنيه والسعر يبلغ ثلاثة اضعاف السعر المقدر للوحة.
وقال ناطق باسم مؤسسته انه وفي وقت الشراء كان الهدف هو شراء اعمال مهمة يمكن عرضها للجمهور وان تظل في بريطانيا.
ويمتلك المؤلف الموسيقي مجموعة شخصية للروائع السابقة لرافايل (١٤٨٣-١٥٢٠) مهندس ورسام ومعمار ايطالي) تقدر قيمتها بعشرات الملايين من الجنيهات وقد افاد بانه خطط ومنذ امد طويل لانشاء معرض للجمهور يعرض فيه مجموعته الشخصية.
اما لوحة "دي سوتو" فكانت تُعاد بانتظام الى المعرض الوطني وكانت في طريقها للعرض هناك لمرّة اخرى وربما ستعرض لمرّة اخيرة في معرض الثوار والشهداء.
ويمتلك المؤسسة الخيرية عدة لوحات منها "الحصان العجوز" لكاتا ليتولندن، التي تم شراؤها بعشرة ملايين جنيه عام ١٩٩٣ ولوحة سانت سيسيليا لجون ويليام ووترهاوس ولوحة "المرأب" لستانلي سينسر.
اما لوحة بيكاسو فسكنون خسارة كبيرة لبريطانيا، فمن المحتمل ان يخطفنها مشتر اجنبي وسيزيد بيع اللوحة من

يطارد النساء وكان الفنان يسميه المتشرد المسلي
وتسمى اللوحة احيانا "شارب الابسنث" والابسنث هي عشبة يصنع منها شراب كحولي وقد رسمت اللوحة عام ١٩٠٣ بعد انتقال الاثنين من برشلونة الى باريس.
كان بيكاسو قد بلغ الثالثة والعشرين واقام معرضه الشخصي الاول لكنه رغم ذلك كان محبطا وقد بدأ للتو يصبح معروفا وقد رسم بيكاسو صديقه وهو في حال اكتئاب ودخان السكائر يخلق فوق كأس فارغ من الخمره.

والتقى الاثنان في مقهى للفنانين في برشلونة ودي سوتو كما وصفه بيكاسو في سيرته الذاتية كان "رشيقا أنيقا ومحاطا بالنساء" وقد عمل دي سوتو كموديل للرسامين وفي شركة لاستيراد التوابل لكنه كان مفلسا دائما.
وفي عام ١٩٠٢ ثم في عام ١٩٠٣ تشارك الاثنان في استوديو للرسم، ولكن شهية دي سوتو للنساء وولعه بالتسليّة ليلا اثناء ساعات عمل بيكاسو، اوصل هذه الشراكة الى نهاية سريعة.

لكنهما رغم ذلك بقيا يقين لحين مقتل دي سوتو في الحرب الاهلية الاسبانية عام ١٩٣٨ وقد أذهل لويد ويبر العالم الفني عندما اشترى

الى توصية سوق الاسهم (وولد سمارتر) له بالتبرع باغلب ثروته البالغة اربعة وعشرين مليار جنيه استرليني لأعمال الاحسان.
وقال لويد ويبر "ان بيع لوحة بيكاسو التي تملكها مؤسستي ربما لن يصل الى مستوى ما قام به وارن بافيت (تبرع بواحد وثلاثين مليون دولار لأعمال الخير- المترجم) ولكنه سيكون وارن كريستي ثمن اللوحة ب ٢٢-٣٣ مليون جنيه استرليني

ولكن اعمال بيكاسو الاولى نادرة العرض في السوق في اعقاب ارتفاع اسعار اعمال عدة فنانين في المزادات في الاشهر الماضية ولعل هذه اللوحة ستحطم بسهولة الرقم القياسي الذي سجلته المزادات البالغ ٣٨،٤ مليون جنيه والذي جرى دفعه للوحة لبيكاسو من المرحلة الزرقاء (١٩٠٢-١٩٠٤) قبل ستة اعوام.

واذا جرت الامور كما هو مؤمل، فانها ستكون مسألة خير جاءت من شر.

ذلك ان دي سوتو (موضوع اللوحة) الذي كان معاصرا وصديقا مقربا لبيكاسو حينما كانا في اواخر المراهقة وفي بواكير العشرينيات كان بوهيميا متعاطيا للمخدرات



من لوحات الرسام الاسباني بيكاسو

كريستي النيويوركي في تشرين الثاني من هذا العام وهدفه من ذلك هو المساعدة على اسناد قضاياه المفضلة وبشكل خاص الموسيقى والمسرح ويشير لويد ويبر

فرنانديز دي سوتو" هو واحد من اربع روائع تملكها مؤسسة هذا المؤلف للأعمال الخيرية وقد قال لويد ويبر انه سيمضي في الصفقة التي من المقرر ان يقوم بها فرد

، فان لويد ويبر جامع اللوحات الشغوف الذي قال مرّة انه يضع الموسيقى لتعبير عن حبه للرسم، لن يستفيد شخصياً من البيع. والعمل الفني الموسوم "أنجل

تكوين الذاكرة وعلاقتها بالحرمان من النوم

ترجمة / الصدى

ساعتين او ثلاث في الليلة الواحدة. (تنام النذابة الاعتيادية بين ٨-١٤ ساعة). ان التغيير بحد ذاته هو في جين بروتين خلية عصبية من النوع المعروف بقناة ايون. تقع قنوات ايون في الغشاء الخارجي للخلية وتسمح للذرات المشحونة كهربائيا (الايونات، كما هو معروف بلغة الكيمياء) بالدخول الى/ و الخروج من الخلية. في هذه الحالة، ان الايون هو اليوتاسيوم. ان حركة ايونات اليوتاسيوم (و ايضا الصوديوم) هي التي تسبب النبضات الكهربائية التي تحملها الخلايا العصبية-بضمنها النبضات الموجودة في نوم الموجة البطيئة. وعلاوة على ذلك، فان البروتين المعين يفقده اليه الذباب يتركز كثيرا في مناطق الدماغ المسؤولة عن التعلم و الذاكرة. لذلك لم يكن امراً مفاجئاً لأحد ، في أنه بالرغم من ان الذبابة كانت قادرة على تعلم اشياء، الا انها نسيتها خلال دقائق. بينما حافظت الذبابات السليمة على المعلومات التي تعلمتها لمدة ساعات او حتى ايام. ان اكتشاف الباحثين يجد له صدى علاقة بمرض بشري يدعى اعراض مورفان. وهذا اضطراب دماغي نادر ياتي نتيجة استجابة لمناعة مكتسبة تقوم بتدمير المكايء البشري لقنوات ايون التي تارثرت في ذبابة الفاكهة المغائرة. يعاني مرضى اعراض مورفان من ارق حاد وعرف عنهم بقاؤهم لمدة اشهر بدون نوم. و اخيرا، فان الحرمان الحاد من النوم هذا يؤدي الى هلاكهم. ان فرضية الدكتور تونوني مثيرة للجدال. فالعديد من الباحثين يحلمون على الاغلب بدقة الراي المعاكس- يخدم النوم في اعادة نشاط نقاط الارتباط العصبية التي شدت خلال اليوم، و بهذا يعزز من قوتها بدلا من الاقلال منها. هنالك، على اية حال، منطقت معقول في وجهة نظر تونوني من العالم. فمن المستحيل تذكر كل شيء، لذلك يجب القيام بعملية غريبة . وان الفكرة التي مؤداها، بانه بعد فترة من التوسع، يقوم الدماغ بتشذيب قوته على العمل كي يصبح انشط و اكثر مهارة وهي فكرة نوعا ما مغرية.

عن: الايكونومست



السابقة، التي صممت لمضاعفة عملية التعلم الاعتيادية، وجد الدكتور تونوني بان جزء الدماغ الذي يبيدي اغلب نشاط للموجات البطيئة خلال النوم كان نفس الجزء الذي تم تفعيله خلال التجربة. و هذا يتلاءم مع توقع ان تحجيم الموجات البطيئة ستكون الاقوى في تلك الاجزاء من الدماغ حيث معظم التغييرات خلال اليوم. لم يتم اجراء اخر على البشر، بل على ذباب الفاكهة. فالذباب، ايضا، ينام. والجينات- بضمنها جينات النوم- قد درست لمدة قرن تقريبا، وان العديد من الجينات التي تلعب دورا في النوم البشري تماثل تلك التي تسيطر على نوم ذباب الفاكهة. والافضل من ذلك، هو ان التجارب على ذباب الفاكهة ليس عرضة للمراقبة من قبل اللجان الاخلاقية. بمساعدة شيارا سيريلي، الذي يعمل في جامعة وسكونسن، قام الدكتور تونوني بجعل ذبابة فاكهة لا تنام سوى

الكتاب المقدس. ومنذ عهد قريب، على اية حال، شرع الباحثون في التساؤل فيما ان كانوا يبحثون في المكان الخاطيء عن اهمية النوم، لان REM لا تشغل سوى ما يقارب خمس الليل. وخلال النسبة المتبقية ٨٠٪ من النوم- وهو الجزء الذي يعد non-REM تنطلق الخلايا العصبية للدماغ موجات مختلفة في القشرة المخية و تسافر عبره. تحدث هذه الموجات المسافرة مئات المرات في الليل، و غالبا ما تكون بتردد، ١ دورة في الثانية، و هو ما تبين بانه يؤدي الى التقليل من فعالية نقاط الاشتباك العصبية. وخلال ساعة من خلود الشخص للنوم، ستقوم موجات بطيئة بتغطية القشرة الخارجة للدماغ بأكملها، مصيبة كل خلية عصبية فيها. في البداية، تكون تلك الموجات كبيرة و قوية، و لكن حجما يقل خلال الليل. يعتقد الدكتور تونوني بان وظيفة تلك الموجات البطيئة تنحدد في "تحجيم" نقاط الاشتباك العصبية، التقليل من حجم، فعاليتها الكيماوية و نشاطها الكهربائي- و بالنتيجة القوة التي تربط الخلايا العصبية بعضها ببعض- في جميع اجزاء الدماغ. ان الحيلة، كما يعتقد، تتمثل في ان هذا التحجيم يتم بالتناسب مع القوة الموجودة في كل نقطة اشتباك عصبية. و عندما يستيقظ النائم، تكون القوة في كل نقطة اشتباك عصبية هي نفسها قياسا للاخريات، و لكن جميع نقاط الاشتباك اضعف مما كانت عليه عند الذهاب للنوم. و في الحقيقة، فان الاكثر ضعفا منها قد تخففت تماما، اخذة جزءا من ذكريات اليوم السابق معها. وفي التجارب

يعد الحرمان من النوم تجربة لا تبعث على الراحة. فعند سواق السيارات والعمال يمكن أن يقود ذلك إلى حوادث مهلكة. ولكنه يقود الى الاعتراف عند أولئك الذين يتعرضون للاستجواب . ولكن لماذا تؤدي هذه الحالة الى ما تؤدي اليه، تبقى الاجابة امرا غامضا- تماما، في الحقيقة، مثلما هو الحال مع ظاهرة النوم ذاتها. لقد اقترحت العديد من النظريات لتفسير ارتفاع ضغط الدم عند النوم . إن آخر نظرية، قدمت في اجتماع سنوي عقد مؤخرا لمنظمة تعنى بخارطة الدماغ البشري، بفلورنسا، ايطاليا، اقترح فيها كويليو تونوني من جامعة وسكونسن ان التعلم الفائض يجعل مسالة الحفاظ على الدماغ اكثر كلفة. فالنوم يعيد تنقيح المادة الرمادية بحيث ما ان يحل الصباح فان الدماغ يصبح مرة اخرى اقتصاديا عند الاشتغال. وإذا لم تحدث عملية التنقيح تلك، يصبح العضو اقل كفاءة، وتحدث تبعات مئزرة بالشؤم. وحتى عند الراحة، يكون الدماغ فيها عاملا حيث يستهلك ٢٠٪ من انتاج الجسم للطاقة. يذهب القسم الأعظم من تلك الطاقة لصيانة نقاط الاشتباك العصبية، وهي نقاط الاتصال التي تقفز من خلالها النبضات من خلية عصبية الى خلية عصبية أخرى، محافظة على الدماغ يقظا حتى عندما لا يقوم باي شيء. وعندما يتعلم الشخص شيئا جديدا، تتقوى بعض نقاط الاشتباك قياسا للاخريات. وكما يلاحظ الدكتور توني، تستهلك نقاط الاشتباك الاقوى كمية اكثر من الطاقة. بالإضافة الى ذلك، يتطلب إنتاجها المزيد من البروتين والدهون وتشغل حيزا اكبر. اذا اخذنا بنظر الاعتبار ان الكائن العضوي يمتلك كميات محدودة من كل تلك الاشياء، فان شيئا ما يجب ان يحدث لمنع تدهور الدماغ وخروجه عن السيطرة. وهذا الشيء، كما يعتقد الدكتور تونوني، هو حركة العين غير السريعة (non-REM)او نوم الموجة البطيئة.

حتى الفترة القريبة الماضية كان البحث يتركز على نوم . REMوهو الوقت الذي يحلم به الناس، كانت الاحلام تسحوذ على اهتمام الخيال العلمي منذ ايام فرويد، و على الخيال الشعبي على الأقل منذ أزمنة

خرائط كونية تؤكد ضالة معلوماتنا

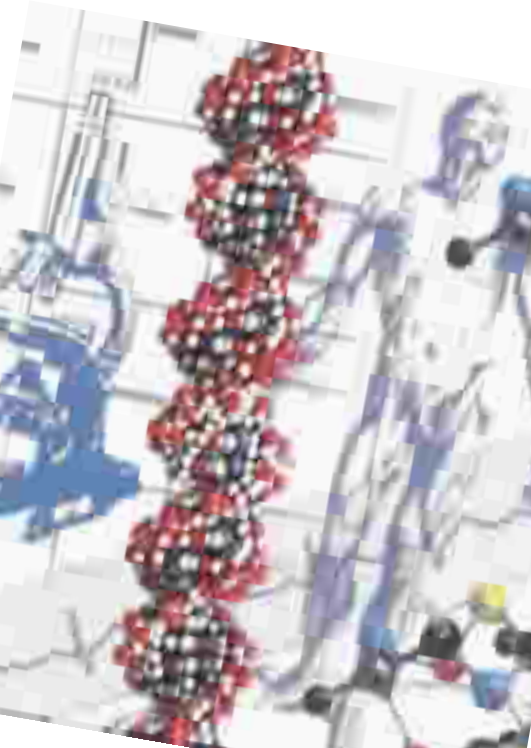
على مدى قرون تطلع الناس الى السماوات نحو الهتهم والالهاتهم، وللمبحث عن اشارات لهمهم طبيعة الكون. الآن، اكبر الخرائط التي تم انتاجها على الاطلاق تعطي هؤلاء الذين تهاووا في الظلام بعض التوجيه، ولكنها تؤكد ايضا ان الكون مليء بر الطلاقة السوداء، وهي قوة غريبة تدفع المجرات بعيدا عن بعضها البعض بسرعة متزايدة باستمرار. ان هذه القوة التي يعبر عنها بانها (غير متوقعة) هي واحدة من اعظم الانغاز في الطبيعة والتي لم يتم حلها بعد. بوجود الخريطة الجديدة وبعدم وجودها، يقر العلماء بانهم لايملكون اية اشارة تقريبا عما يجري. يقول اوفر لاهاي، رئيس مجموعة الفيزياء الفلكية في كلية لندن الجامعة، "لدينا الان رؤية دقيقة عن الاشياء التي يتكون منها كوننا. من المثير ان تكونت منها الاعتيادية التي تتكون منها اجسامنا والتي نخبرها في حياتنا اليومية لا تشكل سوى

هل فسّر العلماء سرّ الحياة؟

ترجمة: زينب محمد

الاصلية) في بالون صغير اغلق باحكام وعرضه لتفريغ كهربائي قوي لصناعة الوميض وزوده بجهاز لتكثيف الماء يقوم مقام المطر وبعد اسبوع حصل على سائل احمر برتقالي ووجد فيه حوامض امينية والعناصر الاساسية للكائنات الحية وهكذا اثبت ان المركبات العضوية تتكون من الجزئيات الساكنة والجامدة وكان عامل الزمن غائبا في هذه التجربة ففي المختبر يستطيع القوائم بالتجربة تسريع التفاعلات وتقليص الزمن ثم اكتشف علماء الفيزياء الكونية من جانبهم جزيئات عضوية في الفضاء اكثر من (٧٠) جزيئة خلال (١٥) عاما

وفي مطلع هذا القرن اكد علما الكيمياء الاحيائية (او ماري وهالدان) ان مكونات الحياة كانت من جزيئات عادية وكانت فوق الارض في ساعة تكوينها منذ ٤,٥ مليار عام اما لماذا تكونت على الارض، فذلك لان الارض كوكب خاص جدا يمتلك كتلة كافية لاحتواء الغازات كما انها على مساحة كافية من الشمس التي تضئها الارض باشعتها تحت الحمراء وفوق البنفسجية القادرة على احداث التفاعلات الكيميائية.. وتحت تأثير الاشعة فوق البنفسجية تجزأت جزيئات غازات الجو الاولى خاصة الميثان والامونياك وبخار الماء ثم تركبت ثانية الى عناصر اكثر تعقيدا وهي الجزيئات الاولى التي يطلق عليها الجزيئات العضوية لانها تدخل اليوم في تكوين الكائنات الحية. وعلى مدى ملايين الاعوام، سقطت هذه الجزيئات مع الامطار على اثر تكاثف بخار الماء في طبقات الغازات الباردة، وهكذا ثبت ان للعالم الحي ميزتين اساسيتين هما تكونه الكيميائي، اذ ان جميع الاجسام مصنوعة من الكربون والهيدروجين والازون ومصدرها في الطاقة هو الشمس واكتشفنا هذا عن طريق التجارب المختبرية ففقد انجز العالم الكيميائي (ستانلي ميلر) في الخمسينيات من القرن الماضي هذه التجربة عندما وضع خليطا من غاز الميثان والامونياك والهيدروجين وبخار الماء (غازات الجو الاربعة والتاشر الذاتي.



بعد الاكتشافات والبحوث المستفيضة حول المادة واصل الحياة وسر الكون والعلاقة بين الاثنين تتساءل هل اتضح سر الحياة؟ ربما اكتشف السر ولكن جزئيا على حد تعبير الباحث الفرنسي/ جويل دي روسني اذ قال:- اكدت جميع الدراسات والاكتشافات فكرة عظيمة وهي ان الحياة لم تظهر بالمصادفة بل العكس وكانت نتيجة تطور متواصل يرتبط جداً بتطور الارض نفسها وما دامت الحياة تأتي من المادة فليس هناك ما يسمى بالجيل العنفي، حيث كان اسلافنا يعتقدون بان الذبابة تولد من اللحم الفاسد! وفي القرن السابع عشر قدم احد اطباء طريقة لصناعة الفئران في (٢١) يوماً من حبوب القمح! وبفضل العالم باستور امكن القضاء على هذه الخرافات بعد ان اكد ان هذه الاجيال العنفيه هي في الحقيقة اجسام صغيرة كانت تتكاثر في الجو واستطاع العلماء في تلك المدة التوصل الى حقيقة ان الحياة لا تولد الا من الحياة كيف تفسر اذا اول ظهور للحياة؟ درس العلماء احتمال ان تكون احجار نيزكية قد حملت اصل الحياة او سحرا وبفضل (دارون) كير العلماء بوجود علاقة بين المادة والحياة، اذ ادخل دارون فكرة اساسية للتطور في الزمن، يمكن تطبيقها على الانواع الحية غير ان دارون هو الآخر اشار الى الجزيئات حتى قبل الخلايا الاولى

ترجمة: علاء خالد غزالة

مجرة بينما يتوسع الكون. ولكن هذه العملية مملّة وتتطلب وقتا كبيرا لانها تتطلب مراقبة الى مجرة وفصل الضوء المشاهد الى مكونات منفصلة لقياس مقدار الاستطالة.

على كل حال، مع وجود التقنية الجديدة، قاس الباحثون كمية التوسّيش الضوئي من عينة صغيرة من المجرات التي تعرف الوانها بشكل جيد ولهذا يمكن تجنب الحصول على طيف ضوئي كامل لكل مجرة. ثم يقومون بعد ذلك بتقريب مسافة المجرة من خلال النظر الى صورة رقمية للسماء وضعن خريطة تتضمن ما يزيد على مليون مجرة. خلال وقت قريب، سوف يتمكن اي شخص يستطيع في الشبكة العالمية بنقرات بسيطة ان ينظر الى صورة السماء الجديدة. من المثير ان تصعب متاحة مجانا على الانترنت.

عن موقع space.com



الكرة الأرضية من الفضاء

ومنطقية لما يزيد على مليون مجرة. ان هذه التقنية شبه الخيالية هي طريق المستقبل". ولوضع مثل هذه الخريطة كان على الفلكيين ان يجدوا المسافات بين المجرات. يتم عمل هذا اعتياديا عن طريق اخذ الطيف الكامل لكل مجرة وقياس كيفية استطالة الضوء المنبعث من كل

تساعد التغلب على التحديات المتمثلة بتحديد مدى بعد المجرات من خلال الصور التي تظهرها جميعا بصورة اساسية في بدئين. يقول ادريان كولبستر من جامعة كامبريدج: "باستخدام مسافات دقيقة جدا لحوالي ١٠٠٠٠ مجرة لتدريب خوارزميات الحاسوب، تمكنا من وضع تقديرات جيد