

تاييسون.. والموت بالثقب الأسود!

يمكن القول إن الفيزيائي الفلكي نيك ديفريست تاييسون ، مدير نموذج هايديث للنظام الشمسي ، وضيف " Nova ScienceNow " ، على التلفزيون العام ومؤلف كتاب "الموت بواسطة الثقب الأسود " ، قد يكون واحداً من أفضل علماء العالم السود شهرةً. ولكن لا تدعوه ليتحدث في احتفال شهرالتاريخ الأسود. فمن المحتمل أن يقلب تاييسون الأمور رأساً على عقب ، كما يقول ألان بويك ، المحرر العلمي لموقع MSNBC ، في مقاله هذا.

ترجمة : عادل العادل

ويظل الفرق في الجاذبية بين رأسك وقدمك يزداد ويزداد ويزداد. وهكذا فهذا رائع وحسن وجيد، حتى تضارن الفرق في القوة في الجاذبية بين رأسك وقدمك وقدرة جزيئات جسمك على تماسك لحكم بعضه البعض ببعض الآخر. والآن، فإن الأشخاص ذوي الشكل الجيد يمكنهم أن يتمددوا. ولدى جسمك بعض المرونة لذلك. وهكذا يمكن في الأول أن تشعر فقط بحالة جيدة: "آه، هذا تمدد لطيفاً" لكن بعدئذ يصبح التمدد قاسياً. وسوف نحل مرحلة تتجاوز فيها قوة الجاذبية قوى الجزيئات في لحكم والتي تحافظ عليها معاً. وفي تلك اللحظة تنفلق أنت إلى قطعتين. علما وسفلى.

وحين تستمر بالهبوط، تنفلق كل قطعة منهما إلى قطعتين. وتضني أنت من واحدة إلى اثنتين إلى أربع إلى ثمان إلى ١٦ إلى ٣٢، ويستمر ذلك. وفي غضون هذا، وكما لو كان ذلك سيئا بما فيه الكفاية، يضيق نسيج الزمن الفضائي وأنت تقترب من مركز الثقب الأسود. وهكذا تصبح شيئا فشيئا أشبه بمعجون أسنان مضغوط من خلال أنبوبة، يجري تمديدك وعصرك في وقت واحد.

هت / MSNBC

وتساؤلات كونية أُخر. " والمقالات مختارة في الأول لمناقشتها أمورا يمكن أن تجري خطأ في العالم. إما في العالم الفعلي الواقعي، وإما أمورا يمكن أن تكون منحرفة في فهمنا للعالم. وهكذا، دعنا نبدأ بكيفية الموت بواسطة الثقب الأسود. ربما كان الجانب الأكثر حيرة في السيناريو يتم استنتاجه من الحقيقة البسيطة القائلة بأنك إذا ما هبطت بقدمك إلى ثقب أسود، فني جميع الأوقات ستكون قوة الجذب عند قدمك أعظم من قوة الجذب عند رأسك. لأن قدمك أقرب إلى الثقب الأسود من رأسك إليه.

وبالمناسبة، ذلك صحيح حتى وأنت تقف على كوكب الأرض. فجاذبية الأرض أقوى عند قدمك مما عند رأسك. لكنك لا تلاحظ ذلك لأن كل ما يهكم هو الفرق في تلك القوة من الجاذبية. ونحن تكون واقفاً على الأرض، فإنها تكون صغيرة جداً بحيث لا يمكن ملاحظتها.

• تماماً، لأنها متناسبة مع الفرق في المسافة بالنسبة لمركز الأرض.

• بالضيظ. فأنت لست طويلاً جداً مقارنة مع نصف قطر الأرض حيث تكون واقفاً، ولذلك يبدو نصف القطر ضئيلاً على نحو واضح. ولكن حين تهبط نحو ثقب أسود، فإن الجاذبية تظل فقط تتنامى وتتنامى وتتنامى.

• ساعد في تشكيل رؤية ناسا الجديدة لاستكشاف الفضاء في أعقاب مأساة كولومبيا عام ٢٠٠٣، باعتباره عضواً في (مأمورية الرئيس على القمر، والمريخ وما بعده).

• وبالإضافة إلى منصبه في نموذج النظام الشمسي، فإنه يتولى منصب رئيس مجلس الجمعية الكوكبية، وهي جماعة مناصرة فضائية لاربحية. وفي ذلك الدور، يسد فراغ الفلكي الفضائي الراحل كارل ساغان - وهو عالم مقابلات تلفزيونية يقارن به تاييسون في الغالب. وفي مقابلة واسعة أجراها موقعنا، بدأ تاييسون بمناقشة كتابه " الموت بواسطة الثقب الأسود "، وهو مجموعة مقالات مستمدة من عموده المستمر طويلاً في مجلة (التاريخ الطبيعي).

ولكنه تفرع لبناش كيف أن هوليود ووسائل الاعلام الاخبارية ترتكب خطأ علميا، وما يحبطه بشأن دوره كفلكي فضائي شهير، ووجهة نظره بشأن أن يكون الواحد عالماً ويصادف أن يكون أسود أيضا :

• كيف اخترت عنوان " الموت بواسطة الثقب الأسود " ؟

– طيب، إن العنوان يختار نفسه. فإذا كانت لديك مقالة تدعي " الموت بواسطة الثقب الأسود "، أئن تسمي الكتاب " الموت بواسطة الثقب الأسود " ؟

والعنوان الفرعي هو كما تعرف ...

وذلك لا يعني أن لدى مواطني برونكس هذا، البالغ من العمر ٤٨ عاماً، أي شيء ضد فكرة الاحتفال بالسود البارزين في التاريخ الأمريكي في كل شباط. وإنما فقط أن العرق لا يلعب أي دور في مسار عمله. وذلك هو السبب في أنه يغير مجرى طلبات التحدث التي ترتبط بوجه خاص بحدث الشهر.

وقد صرح لنا قائلا : " إذا كانت المرة الوحيدة التي تفكرون بي فيها كعالم هي خلال شهر التاريخ الأسود، فيجب علي إذن ألا أقوم بعمل كعالم. وكل ما أقوله أدعوني في أي شهر آخر وساكون سعيداً لإعطاء حديث. "

إن تاييسون أكثر تشوقاً للتحدث عن واجباته العلمية، التي تتضمن القيام بالبحث على الحد frontierالعلمي ؛ إطلاع الرأي العام على قضايا علمية من خلال كتبه، ومحاضراته ومقابلاته التلفزيونية ؛ والتحدث عن مسائل السياسة العلمية الكبير منها والصغير.

• فقبل سنوات، قام بتغيير العروض في نموذج هايديث للنظام الشمسي لإخراج بلوتو من اصطاف الكوكب الرئيس للنظام الشمسي - وهو قرار أطلق صيحة احتجاج وسط جماهير التلاميذ مدعومة باقتراح محافظ من الاتحاد الفلكي الفضائي الدولي في السنة الماضية.

الحسد..صفة مازالت مؤثرة

ترجمة : عدوية الحلالي

ولكنهن لسن مستعدات لدفع ثمن ذلك كان يعملن ساعات اطول مثلا لكسب المزيد من المال. وتنصح انتيا بضروة الاهتمام بالأشياء التي يمكن أن تشعل الحماسة لتحقيق مايرغبه الإنسان.

وتضيف ان النساء لديهن مشكلة مزدوجة لأنهن لا يواجهن مشكلة احساسهن بالحسد.بينما يفخر الرجال فقط بما حققوه.وإذا شعرت المرأة بالحسد فهي عادة لاتظهر ذلك ابدا. فهي غالبا ماتلجأالى اصدقائها لتجد راحتها في النميمة بشأن مايفلقلها ويثير حسداها.

وتقول انتيا انها تقابل نساء يشعرن بالحسد وهي تشعر بذلك دون أن يعبرن عنه حيث يظهرن حسدهن بشكل غير مباشر. وتقول :حينما أتكلم امام جمع بينه عدد من النساء اشعر بأن واحدة منهن ترغب بشدة في أن تفك مكاني، وأصبحت انتيا خبيرة في هذا الأمر لأنها أرادت أن تتعامل مع احساسها الشخصي بالحسد. وقالت انها تمكنت من التغلب على الحسد عن طريق الدين وقالت "ان الله يحب الجميع دون أي شرط ..."

هت لوبوا الفرنسية

تستخدمه كعنصر انتاجي "استغلالا لرغبة الناس في اقتناء مالىد الآخرين.

وعادة مايوجه المواطن العادي شعوره بالحسد تجاه الطبقات الأعلى أوالأكثر ثراء من صفوة المجتمع وغبية منه في أن يصبح مثلهم وهنا يخلق الشعور بالحسد ديناميكية اجتماعية في المجتمع. ولكن في حالة اتساع الهوة بين هذه الطبقات قد يؤدي الأمر الى تصدع النظام الاجتماعي.

ويقول نيجيل ان النجاح لم يعد مرادفا للأنجاز ولكن للمصادفة.ولم تعد مزايا صفوة المجتمع من الأغنياء مبررة وهذا يؤدي الى نمو شعور الطموح الحاقذ الذي يؤدي الى شلل اجتماعي يظهر في نمو مشاعر الحسد المصحوب بالعنف.

ولكي يعي الفرد بوجود مثل هذا الشعور بداخله عليه أولا أن يمتلك نظرة واعية واقعية لنفسه. وتقول انتيا ان الحسد هو "الحرب التي نشنها على انفسنا".

ويقول هاولب ان الحقودين يحقرون امكانياتهم بالسعي وراء اشياء يرون انها متوفرة للآخرين لكنها ليست لديهم.

وتقول انتيا ان العديد من النساء يفضلن ان يصبحن مستقلات ماديا

وتقول الباحثة التي أعدت الدراسة انتيا شروب من فرانكفورت ان النساء اكثر قابلية للشعور بالحسد لأنهن عادة لايتمتعن بحقوقهن كاملة. والطريف ان هذا الحسد لاوجه الى الرجال لأنهم اكثر تمتعا بالحقوق ولكنه غالبا مايتموجه الى نساء اخريات يمتلكن أكثر ولكن لايتمتعن بحقوقهن رغم ذلك. ويقول سيجارد نيكيل، عالم الاجتماع في فرانكفورت ان الحسد كان دائما "صفة انسانية لاعلاقة لها بالمجتمع الحديث"وان الإنسان حيوان اجتماعي يشكل صورته عن نفسه بمقارنتها بالآخرين. وقال نيكيل " طالما قارن الإنسان نفسه بغيره سيوجد الحسد".

والرفض الاجتماعي للحسد قديم قدم الحسد نفسه حيث انه أحد الخطايا السبع الكبرى (وهي قائمة الخطايا التي وضعها البابا جريجوري في القرن السادس الميلادي) وهي الرغبة والغضب والحسد والشرامة والكسل والتباهي والطمع.

ولكن الحسد احتل مكانا بارزا في المجتمع الحديث. ويقول البروفيسور رولف هاولب المتخصص في علم النفس ان الحسد كان سابقا من المحرمات ولكن اقتصاديات السوق



إذا كان العلماء أجروا بحوثا على الحسد ومشاكله وتأثيره في العصر الحديث الا ان لا أحد لم يعرف الشعور بالحسد. يمكن ان تشعر به اذا ما امتدح رئيسك في العمل أحد زملائك او حيث ينجم أحد الأصدقاء أو الجيران في انقاص وزنه بصورة ملحوظة فالسعادة التي يتمتع بها الآخرون دانها ماتكون صعبة التحمل للآخرين.

الشركة العامة لصناعة الاسمدة / المنطقة الجنوبية

Email: southsef@yahoo.com - www.iraqissef.com

ص.ب (٧٤) بصرة

تعلن شركتنا عن حاجتها الى المواد المبنية تفصيليا في المناقصة ادناه فعلى الراغبين بالاشتراك ولديهم القدرة على التجهيز أي ان تكون المواد في مخازنهم وحسب الكمية المطلوبة مراجعة مقر الشركة الكائن في محافظة البصرة / خور الزبير او مكتب الشركة في بغداد قرب فندق شيراتون مقابل مستشفى السدون الاهلي لشراء نسخة من المواصفات بسعر (٥٠٠) خمسة آلاف دينار للنسخة الواحدة غير قابلة للرد وتقديم عطاءاتهم حسب شروط شركتنا المرفقة مع المواصفات ويكون تقديم العرض بثلاثة ظروف مغلقة ومتفصلة ومختومة (فني، تجاري ، مستمسكات الشركة، مع رقم المناقصة وتاريخ الغلق واسم الشركة المتقدمة ويتضمن ظرف المستمسكات التأمينات الاولى صك مصدق بنسبة ٣٪ من قيمة العطاء شهادة تسجيل الشركة من دائرة تسجيل الشركات في وزارة التجارة، عدم الممانعة من الهيئة العامة للضرائب نافذ للعام الحالي، كتاب براءة ذمة من الهيئة العامة للضرائب نافذ للعام الحالي، وصل شراء المناقصة وبكسه يرفض العطاء من قبل لجنة فتح العطاءات على ان يتم تقديم نموذج في حالة تطلب ذلك قبل الاحالة.. علما أن آخر موعد لتقديم العطاء هو الساعة العاشرة ليوم ٢٨/٨/٢٠٠٧ ويشترط توقيع العقد قبل التجهيز ويتحمل من ترسو عليه المناقصة اجور نشر الاعلان.

مع التقدير

ت	رقم المناقصة	تفاصيل المواد	تاريخ الغلق
1.	25 محلية/ 2007	شب نقي	2007/8/28

المدير العام

كلية بغداد للصيدلة

باب المعظم بنابة وزارة الاوقاف سابقاً
اعلان

تعلن كلية بغداد للصيدلة عن فتح باب القبول للعام الدراسي ٢٠٠٧/٢٠٠٨ لخريجي الدراسة الاعدادية الفرع العلمي اعتبارا من يوم الاحد المصادف ١٢/٨/٢٠٠٧ ولغاية نهاية الدوام الرسمي ليوم الثلاثاء ١١/٩/٢٠٠٧ ب.ظ. راجين مراجعة الكلية للاطلاع على شروط القبول.

د. عبد المطلب عبد الفتيح ناصر
عميد الكلية بالوكالة

اعلان رقم (٥٣/ ٢٠٠٧)

صادر عن الشركة العامة لتجارة المواد الغذائية

تعلن هذه الشركة عن وجود مناقصة سرية تحميل وتفريغ المواد لمركز مبيعات الصدر ومجمع مخازن كسرة وعطش لمدة ستة اشهر فعلى الراغبين في الاشتراك في المناقصة من متعهدي التحميل والتفريغ مراجعة القسم القانوني في المركز العام للشركة الكائن في المنصور نهاية شارع النقايات للحصول على شروط المناقصة وبسعر (١٠٠٠٠) مائة الف دينار للنسخة الواحدة غير قابلة للرد وتقديم العطاءات بغلاف مختوم مؤشر عليه عنوان المناقصة المذكورة اعلاه لغاية الساعة الثانية عشرة ظهرا من يوم الاثنين المصادف ١٠/٩/٢٠٠٧ على ان ترفق مع العطاءات المستمسكات المدرجة ادناه وتوضع في صندوق المناقصات في المركز العام المشار اليه اعلاه ولا يقبل أي تحفظ يرد على الشروط مطلقا ولا تقبل طلبات كسر قرار احالة المناقصة باي شكل من الاشكال ويتحمل من ترسو عليه المناقصة اجور نشر الاعلان.

المستمسكات المطلوبة:

- ١- صك مصدق او خطاب ضمان بمبلغ قدره (٣٠٠٠٠٠٠٠) ثلاثون مليون دينار لامر الشركة العامة لتجارة المواد الغذائية حتما كتأمينات اولية وباسم المناقص.
- ٢- هوية الاحوال المدنية (اصلية).
- ٣- بطاقة سكن (اصلية) بالنسبة لسكنة مدينة بغداد والبطاقة التموينية (اصلية) بالنسبة لسكنة المحافظات لعام , ٢٠٠٧
- ٤- براءة ذمة (اصلية) لعام ٢٠٠٧ صادرة من دائرة الضريبة المختصة معنونة الى الشركة العامة لتجارة المواد الغذائية حصراً.

سبتي جمعة حسان

المدير العام وكالة