

www.14october.com

علماء ينتجون البلاستيك من السكر بواسطة البكتيريا

نجے علماء أمريكيون في تعديل نوع من البكتيريا وراثيا بحيث تصبح قادرة على إنتاج أحد الأشكال الأولية شائعة الانتشار للبلاستيك من جزيئات مختلفة من السكر.

ويحتاج العالم من هذه المادة التي تعرف باسم «1.4بوتانديـول» المعروفة بالرمـز الكيميائي «بى دى او» نحو 2.5مليون طن سـنويا حسبما أوضَّح فريـق العلماء تحت إشـراف هـاري يم من شركة جينوماتيكا المتخصصة في أبداث الهندسةُ الوراثيةُ في سان دييجو الأمريكية في دراستهم التي نشرت بمجلة «نيتشر كيمكال بايولوجي».وتتتج هذه المادة حتى الآن من

ولا يمكن إنتاج هـذه المادة حتى الآن من أحد الكائنات الحية بشكل طبيعي .وقد قام فريق الباحثين بانتقاء إنزيمات بكتيريا متعددة تنفذ الخطوات المرغوبة في إنتاج هذه المادة معتمداً في ذلك على تحليل حاسـوبي. ثم مزج الباحثون هذه الإنزيمات في جدع جديد من بكتيريا ايشرشيا كولى التي تّم تعديل عملية الأيض لديها باستخدام هذه الإنزيمات.

وأنتجت البكتيريا التي تم تعديلها وراثياً بهذا الشَّكلُ مادة «بي دي أو» من سكر العنب وسكر الخشـب ومن مزّيج من أنواع أخرى من السكر. ويأمـل الباحثـون في إنتـاج المزيد مـن المواد باستخدام البكتيريا المعدلة وراثياً.



من تباهت بنفسها ماتت نفاس. تباَهت من التباهي والمعنى : أن الغرور هو اقصر الطرق إلى الفشل .

مثل الماء بين التبن . التبن : بقاياً قصب البر والشعير ، كناية عمن له أعمال مخفية ومدسوسة يقوم بها .

وزاد فوق الرزمة حجر.

يَقَالَ فَي مَنْ هو مُتَّعب ثم أضيفت إليه تكاليف أخرى ، الرّزمة الشّيء الثقيل من قطع الحديد أو غيره .

من أصبح أفلح .

تقال للذِّي يستعجل ويحاول اتمام عمل النهار في الليل وفي الحديثُ عن رسولَ اللهُ صلى الله عليه وسلم قال : (اللهم بارك لأمتي في بكورها) . ۗ

كثر اللطم في الخد يعور .

كون الخدُ قرَّيباً منَّ النَّظرِ وفي الحديث : « إذا ضرب احدكم فليتق الوجه » متفق عليةً .

جربة مقامة ولا وادى صلب. أَى أَن القليلُ الجّيدُ المقامُ خير من االكثير الخارب.

العدل أساس الحكم .

أي أن الزعامة تبقى وتدوم بتوفر العدل ، ومن السبعة الذين يظلهم الله في ظله يوم لا ظل إلا ظله : (إمام



إنسان وزوجته لا هو من بني

آدم و لا هي من بنات حواء؟

حل العدد الماضي : سماء



صورينا لو تسمحي

صورة للذكرى

أول سيدة تبلغ قمة جبل إفرست بدون أوكسجين

أصبحت السويدية أنيلي بومب، وهي بطلة في

الغطس الحر، أول امـرأة تبلغ قمة إفريست دون

وأفادت وكالة الأنباء السويدية "تي تي" وصحيفة

'ذي لوكال" انه في إطار مغامرة تحمل اسم "في

عمق إفريست 2011" نجحت بومب وأصبحت أول

امرأة تتسلق الجبل الذي يعد أعلى جبل في العالم

ويرتفع حوالي 9 كيلومترات فوق سطح البحر، وقالت

بومب قبل الانطلاق بمغامرتها "أنا أسعد امرأة في

وتمكنت بومب من تحقيق إنجازها وتسلقت 8 آلاف

و848 متراً خلال 8 ساعات، وأشارت إلى انها تنوى

بعد العودة إلى السويد بدء التدريبات للمشاركة في

بطولة العالم للغطس الحر التي تقام في نوفمبر

الاعتماد على الأوكسجين.

العالم، وأشعر بأننى قوية جداً".

أراد الرشيد ذات يوم أن يمازح أبا نواس ويحرجه فأستحضر بيضاً وطلب من جلسائه أن يخبئوه في ثيابهم وأتفق معهم إنه عندما يحضر أبو نواس سيعنفهم ويطلب منهم أن يتحولوا إلى فراخ ويبيض كل منهم بيضة فيخرجون البيض عندئذ من ملابسهم ويفحم أبو نواس ويخاف من غضب الرشيد فلما حضر أبو نواس المجلس بدأت اللعبة فقال أحدهم كلمة غضب

يالكم من جبناً الستم إلا فراخاً فليبض كل منكم بيضة وإلّا قطعت رقابكم فأخرج الجميع البيض من ملابسهم فما كان من أبي نواس إلا أن صاح كيكي كيكي كا .. فِقال الرشيد : ماذا تفعل يا أبا نواس .. فأجاب ..عجباً هل رأيت يامولاي فراخاً تبيض من غير ديك فهؤلاء فراخك وأنا ديكهم .

تلاميذ مشاغبين جداً !



دخل الأستاذ إلى قاعة المحاضرة وقال للطلاب صباح الخير، رد عليه محمد المازم وقال ((يا اهلاً والله بالهلّ الطلة اشتقنا لعيونك والله)).

فقال الأستاذ خلونا نراجع المحاضرة الماضية ... رد عليه عبد الله رويشد ((إلي نساك أنساه)). قَـال الأستـادُ لعمرو ديّـاب قـوم واشـرح المحاضرة الـمـاضيـة،قـال عـمـرو ديــاب ((مـابــلاش نتكلم في

التفتُّ الأستاذ إلى محمد فؤاد لقاه جالس يتكلم مع اللي جنبه قام وضربه، رد محمد فؤاد عليه ((حاردها لك

وطالع الأستاذ وشاف مجد القاسم نائم، قال له: أقف على رجلك، ورد مجد القاسم وقال : ((غمض عنيك

وفتش الأستاذ دفتر إيهاب توفيق لقاه ناقص وقال له : ایه ده؟، رد علیه إیهاب توفیق ((أكثر من كده إیه)) .

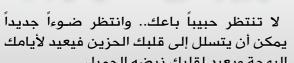
وكان الاستاذ وهو يتكلم مع إيهاب سامع صوت قام والتفت ولقي وائل كفوري يتكلم مع محمد فؤاد، فقال الْأستاذ لُوائلٌ ليه تتكلُّم داخل القاعة رد وقال وائلُ

ثم قـال الأسـتـاذ والله انكم مضيعة للوقت خلونا نبدأ بشرح محاضرة اليوم، وقال لنوال الزغبي قومي واشرحي المحاضرة وما عرفت تشرح فقال لها الأستاذ ليه ما جهزتي محاضرة اليوم ؟فقالت له ((حاسب نفسك

والتفت يدور علي أحد ثاني يخليه يشرح ووجد ديانا حداد تكتب ومشغولة عن المحاضرة وقال لها إيه اللي شاغلك فقالت ((إلى فُي بالي ولا علي بالو)).

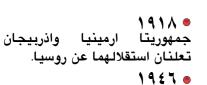
واتجنن الأستاذ وقال وربي إنكم عالم مامنكم خير وطالع القَّاعة ولقاها ماهي نظيفَّة فقالهم مين المسئول عن نظافة القاعة اليوم؟قام كاظم الساهر فقال ((أنا وليلى)). وجاء جورج وسوف ودخل القاعة متأخر فقال الأستاذ لماذا كل هذا التأخير يا محترم ؟فرد جورج ((أنا آسف لأني ..

مكنشي غصب عني)). وفى ألنهاية قرر الأستاذ تأجيل المحاضرة إلى الأسبوع الجايّ وقاموا كلُهُم يصرخوا وقالوا ((دا حلمنا طول عمرنا)).





البهجة ويعيد لقلبك نبضه الجميل.



القادة العرب يؤكدون في قمة في انشاص (مصر) ان "قضية فلسطين ليست خاصة بعرب فلسطين بل هي قضية العرب جميعا".

المجلس الوطنى الفلسطيني يعقد اول دورة له في القدس يقرر خلالها انشاء منظمة التحرير الفلسطينية.

انتهاء الحرب الاهلية في اثيوبيا بسقوط اديس ابابا بيد الجبهة الشعبية الثورية الديموقراطية. **7..7**

حلف شمال الاطلسى يقر اتفاق

شراكة مع روسيا.

مايو

71



هذا اليوم في التاريخ



1979

الالمانى الغربى ماتياس

روست (۱۹ عاما) يحط

بطائرته في الساحة الحمراء

في موسكو بعد اختراق

الدفاعات السوفياتية.

	_
حاذر الفوضى والغضب وردات الفعل المتسرعة. لا ترتجل عملا ولا تهمل التفاصيل حتى لو كثرت الضغوط. بكر إلى عملك ولا تشوه سمعتك في هذه الفترة الفارغة من الحماسة والنتائج. فلا تراهن إذ قد تتأخر المعاملات والأعمال والمشاريع وربما تخيب .	

حاذر الفوضى والغضب وردات الفعل المتسرعة. لا ترتجل عملا ولا تهمل التفاصيل حتى لو كثرت الضغوط. بكر إلى عملك ولا تشوه سمعتك في هذه الفترة الفارغة من الحماسة والنتائج. فلا تراهن إذ قد تتأخر المعاملات والأعمال والمشاريع وربما تخيب .	9/21 إلى 10/20 جرية	تهتم بموضوع سفر أو دراسة عليا وتناقش موضوعا ماليا. قد تربح قضية أو تكسب جائزة معنوية، وتميل إلى مناقشة قرض أو تمويل أو دعم احدهم. تسوى الأمور وتنجح اللقاءات العائلية، أو تقع في الغرام. أنها فترة عذبة وايجابية جداً.	3/21 إلى 4/20	المرا المرا	4
تبتسم لك السماء وتواصل التزاماتها ووعودها لك بالنجاح. فلا تضيع الوقت الثمين في طرح الأسئلة العقيمة، بل انطلق واثقاً بنفسك، وقُم ُ بالجهود التي تلاقي ثمارها السريعة، والتي تخدم مصالحك على المدى البعيد. يبدو المناخ الفلكي رائعاً، ويحمل إليك الحوافز الكثيرة والحماسة والإرادة في النجاح والتألق.	10/21 إلى 11/20	قد تطرأ قضايا من الماضي تعقد لك الأمور، فكن حذرا لأن الجو يحمل لوما وشكوى أو تذمرا علنيا. اضبط انفعالاتك. لماذا التسرع والعدائية. لماذا تتسرع في إعلان احتجاجك ورفضك؟ واجه السلبيات بالإيجابيات لتتفادى التحديات.	4/21 إلى 5/20	الثور	11
تبدو الرومانسية عالية جدا والتشويق كبيرا. لديك أجمل الفرص لتطوير عواطفك وتحسين وضعك الشخصي. فإذا كنت عازباً، سوف يحالفك الحظ. تبدو منفتحاً بصورة متكاملة فتلبي الدعوات وتختلط بسهولة في أجواء مختلفة عن أجوائك.	الى 11/21 إلى 12/20	طباعك متقلبة وكلامك جارح. قد تستاء من تصرف احد أفراد العائلة. ستجد نفسك أمام ظروف مربكة، وقد تحزنك بعض التطورات، فحاول ألا تتوقف عند لحظات كهذه فترة طويلة. لا تؤزم الوضع، بل عالجه بهدوء.	5/21 إلى 6/20	اع الجهزاء	
قد تعيش هذه الفترة هواجس تبلغ حد البارانويا، فتتهم الآخرين بسوء النيات وتتصرف من دون اتزان. قد تهب عاصفة في مجال عملك مع بعض الزملاء أو الإدارة، فيصعب عليك اتخاذ موقف من هذا النزاع.	الى الى 1/20 آلى 1/20 آلى	تطل على فترة حافلة بالانشغالات والمسؤوليات، فتشعر بالارتباك والتوتر. لا تسمح لزلات اللسان بإفساد الجو العذب ولا تدع أحدا يدفعك إلى اليأس. خذ وقتا للتفكير والراحة، لا تتورط في جديد ولا تصدق الإغراءات.	6/21 إلى 7/20	السرطان	1
تشعر بالقوة وتزداد اشراقا. تقود مسيرتك وتحرز كسبا ماديا. ابحث عن تحالفات قوية. لا تبق وحيدا. باستطاعتك تحسين رصيدك الشعبي بين الأصحاب والزملاء، وتحلُّ برحابة صدر كبيرة حتى تستوعب آراء الآخرين.	1/21 إلى 2/20	ينتصر الحب على المشكلات اليومية، وقد يسود حوار يبلسم الجروح ويؤدي إلى مصالحة أو إلى تهدئة الخواطر. إذا كنت مصرا على علاقة ما، فكن صريحا وعبر عن نياتك من دون تردد. فهذه الفترة تتيح لك الحصول على جواب واضح.	7/21 إلى 8/20		2
تحمل إليك هذه الفترة تغييرا مفيداً، ربما خبراً أو مفاجأة لا تنتظرها أو مساعدة من الحظ، ومن المستحسن الاستفادة منه. تتعامل مع مؤسسات أو مجموعات وتكون آمالك مشرقة وتتاح لك فرص استثنائية لتحقيق حلم. كما تسمح لك الظروف بالتمتع بلحظات سعيدة مع الأحبـّة والأصحاب. لا تضيع عليك فرصة التقارب والألفة.	2/21 إلى 3/20	تدعوك هذه الفترة إلى التروي وعدم حرق المراحل، إذ قد تواجه فشلا أو معاكسة قوية تشعر بالارتباك وتغمرك في لحظة معينة مشاعر غضب وثورة. حاذر ارتكاب الأخطاء فقد تندم عليها فور حصولها. لا تنتقد أحداً ولا تخالف القوانين. احم علاقاتك من الخطر.	8/21 إلى 9/20	اعزراء	کثب انجون واومدنوا