

كائنات مجهرية تصنع الفضة

قبل العلماء للتخلي عن فكرة تصنيع الفضة باستخدام البكتيريا، فقد وجد العلماء أن بعض الركبسات، عندما تصنع بأحجام متناهية في الصغر، فإنها تتكسب خواص فريدة، لا تتوفر لها عندما تكون بالحجم العادي، ورغم تطابق التكوين الكيميائي في الحالتين.

الفضة، لبسات البلورات في التكون بأشكال هندسية واضحة للامع، وقد تبين أن أغلب البلورات تتكون من الفضة الخالص تقريباً، ووصل طول أبعادها إلى 200 نانومتر (والنانومتر هو جزء من ألف مليون من المتر). غير أن الفريق العلمي سويدي عشر أيضاً على مجموعة من البلورات الكروية من ملح كبريتيد الفضة، إضافة

مستخرجة من مناجم الفضة، حيث لاحظ العلماء أنها تنمو على سطح هذه الأحجار والفضة عنصر سام وقاتل للميكروبات في العادة، كما أن الركبسات الكهيمائية التي تحتوي على فضة تستخدم في تركيب مبيدات البكتيريا، ولكن السلالة المكتشفة، تعيش في وسط غني بعنصر الفضة بفضل قدرتها على

كشفت دراسة علمية حديثة أن المضادات الحيوية قد تساعد الأشخاص الحاملين لنوع شائع من البكتيريا المسببة للقرحة على الهولاء من سرطان المعدة، وتدعم الدراسة الطبية الحديثة الأدلة القوية التي تربط بين تلك البكتيريا

الشوكولاتة تسبب اضطرابات النوم

أكدت دراسة علمية حديثة أن تناول الشوكولاتة أو القهوة أثناء الليل يفاقم أعراض بعض الاضطرابات الرضية للربطة بالنوم ويزيدها سوءاً، كما يؤثر الكوايس والأحلام للزعجة.



المضادات الحيوية تعالج سرطان المعدة

الاصابة بسرطان المعدة الشائع في القرارة الآسيوية، هذا وقد قدرت منظمة الصحة العالمية إصابة حوالي 90 في المائة من سكان بعض الدول الغنية بتلك البكتيريا مخزنة بخصمين في اللثة في بعض الدول الصناعية.

نحو الساعة السابعة من صباح يوم الأحد المصادف 4 كانون الثاني الجاري هبطت يدهى على سطح المريخ العربية الاميركية ذات العجلات الست المسماة (سيريت) وارسلت صوراً تاريخية للصخر التي هبطت عليها. ولم يكن اختيار تقطة الهبوط اعتباطياً، ولكن العلماء يعتقدون أن دلائل قوية تشير الى وجود الماء فيه. وتوج هذا الهبوط الذي استغرق ست دقائق فقط رحلة امتدت لسبعة أشهر منذ انطلاق المركبة من الأرض. (لن تكون سيريت) الوحيدة على سطح المريخ بل ستلحق بها اختيها (أوبورتيتي) نهاية هذا الشهر وتبلغ كلفة (سيريت) وحدها أكثر من 900 مليون دولار ويتوقع العلماء أن تستمر مهمتها في البحث عن الماء لمدة ثلاثة أشهر وستستخدمان كميرات ملونة وأجهزة رؤية بالأشعة تحت الحمراء.

آراء الناس لا تفتق

ما الذي ستجنيه الانسانية من البعثات الى المريخ؟

مخاوف بشأن التركيبة الكيميائية لمزيلات العرق

خلصت دراسة إلى أن مواداً كيميائية تستخدم في مزيلات العرق وبعض مواد التجميل الأخرى قد تتركز داخل الجسم، واكتشف باحثون بريطانيون آثاراً من مادة كيميائية تسمى بلز فينيز في أنسجة أخدت من سيدات مصليات بسرطان الثدي. وعلى الرغم من عدم وجود دليل على أن هذه المواد تسبب السرطان، فإن العلماء طالبوا بإعادة النظر في استخدامها. وأجرت الدكتورة فيليبيا دابيري وزملائها الاختبارات على عينات من 20 وزراً مختلفاً في الثدي، واكتشفوا وجود آثار من البارفين في كل عينة. وقالت الدكتورة دابيري: "منذ أول دراسة نُظِّهر تجمع هذه المادة في الأنسجة الثديية، وتظهر أنه إذا تعرض الإنسان لهذه الكيماويات فستتجمع داخل أجسامهم". وأضافت "اكتشافها في عينات من أورام الثدي يدعو للقلق لأن البارفين أثبتت قدرتها على محاكاة طريقة عمل هرمون أوبستروجن النسائي". وتابعت قائلة: "الأوستروجن قد يزيد من نمو أورام الثدي، لذا فيبدو من المنطوق أن تفكر فيما إذا كان يتعين استمرار مواصلة استخدام البارفين في مثل هذا العدد الكبير من أدوات التجميل التي تستخدم على منطقتي الصدر مثل مزيلات العرق". وقالت ديبليث مورجان من مؤسسة بريكترو ليفكس سرطان الثدي: "هذه الدراسة المحدودة للغاية لا تظهر أن هناك علاقة مباشرة بين مزيلات العرق والإصابة بمرض سرطان الثدي، يتعين إجراء المزيد من الأبحاث للتوصل إلى مصدر الكيماويات التي تتركز عليها في عينات أورام الثدي وإذا ما كان لها علاقة بسرطان الثدي".

وتنقذ تريليونات من الدولارات لصناعة مسلحة كي يقتل بني البشر بعضهم البعض فاني لا أماناً من اتفاق جزء من ذلك لاستكشاف الفضاء الكوني وإعطائنا أملاً للمستقبل. ويعتقد أحد المواطنين البريطانيين بقوله: "لنني لا أعرض استكشاف الفضاء ولكنني أرتغب في استخدام ذات الأموال لاستكشاف أعماق البحار والمحيطات في كوكبنا الذي لا نزال نعلم الكثير عنه، ويضيف مواطن أمريكي بأنه من غير العلوم ما يمكن أن نجده على رحلات الاستكشاف إلى المريخ بأمانها مضيعة للجهود والمال وأنه يجب عدم انفاق دولار واحد على مثل هذه الأمور وأن هنالك من المشاكل على كوكبنا ما يكفي لأشغالنا بعقولنا، ويسخر هذا المواطن من ادعاء العلماء بالبحث عن المياه في المريخ قائلاً: "الأبيد بنى أن نبحث عن وسائل الاستفادة من مياه كوكبنا في ري الصحاري القاحلة، ويعبر أحد المواطنين عن استعاضه عندما قسراً خير هبوط المسار الفضائي على سطح المريخ وإلى جانبه صورة لطفل لفر يقي جانحاً ان تبسايين الآراء يعكس طبيعة النفس البشرية وقد تنفق أو لا تنفق مع البعض منها إلا أنها تبتقى جميعاً جديرة بالاهتمام.



وقدني الذين عملوا منذ عام 2000 بسلاكل دواء وهناك حديث في الأوساط العلمية والسياسية عن إرسال إنسان إلى المريخ الذي ستجنيه الانسانية من البعثات إلى المريخ؟؟ تم إجراء استطلاع بين عدد من المواطنين في مختلف الدول وجاءت الإجابة متباينة، فقد ذكر أحد المواطنين الأميركي أن هذه البعثات مفيدة حتى تلك التي تفضل في أداء واجبها، وإن على الانسانية أن لا تتوقف عن إرسال البعثات العلمية الجديدة وبغض عن التكليف... إن أصرونا على الاستكشاف هو جزء من إنسانيتنا. في حين علق مواطن أمريكي آخر بلسان التقنيات المستخدمة قد تنعكس مستقبلاً لفائدة الانسانية وباستثناء ذلك فإنه لا يستطيع أن يطلعنا على البعثات التي تطلقها من المريخ من أجل البحث عن الماء في المريخ عندما لا يجد الأملين من الأشخاص على الأرض ماء صالحاً للشرب. وتعلق أحد الأميركيين بأن مثل هذه البرامج ستفقد أفكار جديدة لدى الانسانية وأن مرادها كان واضحاً عندما نجد العديد من التقنيات التي تستخدمها اليوم هي انعكاس لتقنيات فضائية، ويعتقد أن أحد التاييلنديين ما يلي: إذا كانت البشرية

أسماك وحشرات تعمل في حقل التجسس الدولي

لا يخطر على بال بشر والذين يسمعون بذلك قد لا يصدقوا صحة تلك الأخبار المتعلقة بذلك لغريبها من الخيال للتجسس. ويجه غير الذي عالم الجاسوسية الدولية ونشيطاتها الجاسوسية الرمية وكل ذلك لأجل كسب معركة خاسرة من حيث عدم مشروعيتها للتدخل في شؤون الغير. للعمليات الهندية التي يتم بها الناظرين إلى سطوح مياه الأنهر والبحار والمحيطات حيث زرقة السماء الرائعة للنعكسة على تلك المياه يتهب منها الناس على اعتبار أنها مناطق ذات أعماق مجهولة وهي خاصة للعين وتواجد الدائم من قبل الخلوفاوات المائية ككبيرها وصغيرها لكن أن تتجم أجواء تلك الخلوفاوات وهي تحت سطح المياه العميقة لأغراض سياسية تجسسية فهذا

تصنيعه سابقاً على شكل حشرة ليغوب ليجمل جهاز تمسك غير أن تسعة هو، حولت مساره فحالت دون استخدامه في أي عملية تجسس. هذا وكان لمرامح القدر للغيب أنه قد أعد ليجوم ويصنع (هاو) بساراً وكافة (C.I.A) كانت قد بوقت اعترافه أحد مسؤولي العرض للذكور الحيلة (هاو) بساراً وكافة... فاستبعدت فكرة على حد قوله، أما (دونالد كير) نائب مدير إدارة العلوم والتكنولوجيا بالوكالة (C.I.A) فقد أعرب بلاي أي تردد من، (أن إيقاع عمليات التجسس زاد منذ تأسيس الإدارة سنة 1949 م وأن كافة الاستخبارات الأمريكية تسعى إلى تطوير تكنولوجيا جاسوسية تمكن من رصد الأفراد

بين حقبية من السنين وأخرى يتسرب خبر متضنب أحياناً ومفضل في أحيان أخرى لينقل إلى الرأي العام سرا أو لسرا أو عمداً هو مخفي في عالم الجاسوسية الدولية ونشيطاتها الجاسوسية الرمية وكل ذلك لأجل كسب معركة خاسرة من حيث عدم مشروعيتها للتدخل في شؤون الغير. للعمليات الهندية التي يتم بها الناظرين إلى سطوح مياه الأنهر والبحار والمحيطات حيث زرقة السماء الرائعة للنعكسة على تلك المياه يتهب منها الناس على اعتبار أنها مناطق ذات أعماق مجهولة وهي خاصة للعين وتواجد الدائم من قبل الخلوفاوات المائية ككبيرها وصغيرها لكن أن تتجم أجواء تلك الخلوفاوات وهي تحت سطح المياه العميقة لأغراض سياسية تجسسية فهذا



البرتقال يساعد في الاقلاع عن التدخين

في التدخين، تساعد في تجنب هذه الرغبة للحبة بالتدخين هذه ويستطيع البرتقال تقويض الكوليسترول لاحتوائه على مادة البيكتين، ومادة النيوفلانوينز التي تمنع تجلط الدم على جدران الأوعية الدموية، وتساعد على ضخ الدم بسهولة وتقلل حدوث الإصابة بأمراض القلب.

أكدت دراسة علمية حديثة أن البرتقال بعد من أفضل الفواكه في علاج كثير من الأمراض خاصة نزلات البرد، والجديده قد يساعد بقسوة في الاقلاع عن التدخين. تعتبر فاكهة البرتقال من الواحدة الدوائية الصحية العالية، فتناول لدخن لبر ثقالة واحدة عندما يحس برغبة ملحة



فيتامين ب من مخلفات الطماطم

بحوث تهدف إلى التخلص من أضرار الخلفيات الضارة بالصحة ومحاولة الاستفادة منها، ويذكر أن نقص فيتامين ب12 لدى الإنسان يؤدي إلى إصابته بفقر الدم السرطاني ويبذل ثمن الكيلو جرام الواحد والاستخدام في الصناعات الدوائية من هذا الفيتامين حوالي أحد عشر ألف دولار.

توصل باحثون دنوبيون إلى طريقة جديدة لإنتاج فيتامين ب12 من مخلفات تصنيع الطعام. وأكدت الجامعة الأردنية في بيان لها اليوم أن باحثيها توصلوا إلى هذه الطريقة باستخدام مخلفات تصنيع الطعام وأن الباحثين بدأوا من عامين في استخدام هذه الطريقة ضمن سلسلة



أبحاث لدراسة الأشخاص النحفاء

منح المعهد القومي للصحة في الولايات المتحدة الأميركية خبراً بدراسة لعدد العلماء مليون دولار أمريكي للقيام بدراسة حول الأشخاص النحفاء على مدار السنوات الخمس المقبلة. ويعتزم الطبيب ديب بيبسيسن، الذي تلقى