



مؤشرات ظهور السرطان

أفضل من الآخرين وعندما أخذ الباحثون هذا الموضوع بنظر الاعتبار بدأوا البحث عن التغيرات التي تسبب عملية ترميمه. وبيّنوا العلماء أن الأشخاص المسنين بسرطان الرئة غير قادرين على إجراء نوع واحد على الأقل من عمليات ترميم الحمض النووي لذا فإن إحصاء الأشخاص لاختبار هذا النوع هو الترميم قد يوفر أدلة مفيدة لمنع الإصابة بسرطان الرئة.

أثرت الاختبارات على الحمض النووي للإنسان للكيفية التي يؤثر بها دخان السجائر ويؤدي إلى حدوث السرطان. إن الضرر الذي تلحقه بالحمض النووي قد تؤدي إلى بداية نمو الخلايا السرطانية وإن بعض الدخنين لا يظهر عندهم مرض سرطان الرئة فإن العلماء قد ضحوا بوجود قنبلة لدى بعض الأشخاص لترميم حمضهم للضرر بشكل



السيطرة على المناخ

انتقل لحرارة وحركة الهواء والفكرة الأساسية في التأثير عليها هي محاولة التلاعب بأسفر هذه العوامل وبالذات أكثرها قابلية على التغيير ومن ثم تغييرها على أمل إحداث اضطراب في أحد أجزاء النظام مما يؤدي إلى تهيؤ النظام بأكمله. إن الأفكار تتلخص في الإحصار

جهاز آلي لفحص المجاري العامة

والخلف كما أنه مزود بمجسمات وكاميرات ومحلل لعلوم مشابه لذلك الموجود في بانتيوم 2 ويمكنه هذا من الحركة في الظلام وتصوير العيوب في الأنابيب وفي الصيف يقوم ماكرو باحتجاز أكثر من 360 ألف كيلو متر من شبكة المجاري العامة في لانييا وتتكون عين ماكرو من متحسسات تعمل بالأشعة الحمراء والأصوات الصوتية.

يعتبر ماكرو أول جهاز آلي لفحص صلاحية المجاري في لانييا ويتيح لشكله الشبيه بالدودة توفير قدرة لا سابق لها على الحركة والناورة والتسلق مقارنة مع الأجهزة الموجودة حالياً والربوطة بأسلاك كهربائية والقدرة على الحركة إلى الأمام فقط إن جهاز آلي ماكرو والمبالغ طولها مترين مصنوع من مادة عازلة عن المياه كليا وفي الوقت ذاته يوجه لاسلكياً وهو مزود براسين مما يعني أنه قادر على الحركة إلى الأمام



أصبحت السيارة جزءاً من المجتمع الحديث، أوفرت لنا المرونة والحرية والقدرة على التنقل وتوسط الرغبة في امتلاك السيارة بالوحدة الاجتماعية فضلاً عن الحاجة، ومعروف أن الكثيرين ممن يرغبون باقتناء السيارات يعتمدون على شراء سيارات فاخرة وجذابة وذوات القدرات والمواصفات العالية والاداء الممتاز، وهم كثير من التساؤل عن مواصفات محركاتها وتلجأ شركات السيارات عادة إلى طرق مختلفة للعداية عن آخر منتجاتها وكثيراً ما تستخدم التقنيات الجميلات لهذا الغرض.

أكثر السيارات العامة عندما لا تتمتع بالحد الأدنى من الشروط الصحية

انقذونا... سنختنق بدخان السيارات!



هناك أكثر من 500 مليون سيارة في العالم تنفث التلوث!

أخريين يعتقدون أن الطريقة المثلى لتقليل التلوث هو تقليل استخدام سيارات خاصة إذا ما قلر ما كوكها لتقليل استخدامها داخل المدن بنسبة 30% خلال السنوات الخمس القادمة، كما أن عندما من الدول منعت مرور سيارات في بعض مدنها وهذا ما قلل من مستويات التلوث ومستويات الضوضاء في هذه المدن حيث يتمكن المرء من سماع وقع أقدام سير النارة في بعض أحياء استرنام وكوبنهاغن. ويترجم بعض العلماء استخدام السيارات العاملة بالطاقة الكهربائية كوسيلة لتقليل التلوث والضوضاء، ويفتخ بعض الاخصائين بالنظر إلى أن الإنسان عادة ما يمسح وقتاً مهماً نتيجة لالازحمام الحروي، بينما يقترح البعض حصر حركة السيارات التجارية مثل سيارات النقل في ساعات الليل فقط. ويميل آخرون إلى اقتراح التوسع في استخدام المراجعات لهوائية واعتبارها جزءاً مهماً من التنقل داخل المدن في القرن الحادي والعشرين وأن ذلك سيؤدي إلى وفرة اقتصادية نتيجة لتقليل تلوث الهواء والضوضاء والاستخدام الأمثل للأرض وقلة الإزحمام وتقليل الصاريف على لصحة، كما أن هناك دعوة متزايدة لاستخدام الوسائل العامة لتقليل الاعتماد على سيارات الشخصية.

السيارات تم اقتراح حلقة طويلة من الإجراء، فاستخدام سيارات ذات محركات صغيرة يعني تولد أقل تلوثاً من سيارات الكهناك والوقود القليل ودخال حلقة للسيطرة على الإحترق داخل محركات السيارات، وهذا يعني عملية مرآة لكترونية لاداء الحركت إضافة إلى مرآة لغازات العادم. ويعتبر تزويد السيارات بمحركات عو انبعاثاً في بعض الدول مثل النديا، في حين يقترح علماء آخرون

اعداد - مها محسن
تلقت السيارات مزيجاً متفجراً من غازات أكسيد النيتروجين من عو انبعاثها إضافة إلى المركبات العضوية المتطايرة نتيجة التبخير من الوقود وتبلغ عملية التلوث أوجها عند قيادة السيارة وتسيير سيارات المسكون الكبيرة لتحمج وسيارات العمل الصغيرة في الجزء الأكبر من عملية التلوث إذ تتخذ غازات عو انبعاثها من جميع محركات السيارات تولد مؤثرات مضرة بصحة مستخدمي السيارات وناثة الأسيراء. فالانبعاث الذي للمولتات من ملايين السيارات حصول هذا اللوضوح إلى مشكلة تعجز الأرضية بأسرها. وسنذكر حجم قاسم عندما نعلم أن هناك (500) مليون سيارة في العالم اليوم. ويضاف إلى هذا الرقم (50) مليون سيارة تنتج سنوياً. ويتوقع بعض الختصين أنه بحلول عام (2030) ستكون هناك أكثر من مليار سيارة على سطح الكرة الأرضية. إن خليط السيارات والنيزل عبيارة عن خليط من مواد الهيدروكاربونية أي مركبات تضم عنصرى الهيدروجين والكربون ويتم حرارها بالإضافة إلى أكسجين الهيموتوجد أيضاً ذرات من عنصرى النيتروجين والكبريت اللذين يتحدان فينتجان الغازات المؤذية. أن أكثر أنواع الإحترق السبب للتلوث هو الإحترق للوقود غير الكامل داخل محركات السيارات تسبب في تراكم ذرات أكسيد الكربون في الجو. ويعتقد بعض العلماء أن شيئاً ما يحدث زيادة كثرة التلوث الناتج عن استخدام السيارات، كما أن العديد من الدراسات تشير إلى ارتفاع نسب غاز أول أكسيد الكربون السام فوق معدلاته المسموح بها طبيياً في العديد من دول العالم. تؤثر الغازات المنبعثة من عو انبعاثها على عين الإنسان وتسبب آسراف الرنين معاً يزيد من آسراف التنفس، كما أن من البروتينات القادرة على إعادة البية السيطرة إلى نصائبها مانعة بذلك أجزاء الجسم من التخلص ويقول أحد العلماء أن جزيرة من إحدى البكتيريا العروفة يبدو أنها قادرة على تغيير الطريقة التي يعمل بها نظام المناعة في الجسم بشكل قريب من إعادة توجيهه وهذا يوفر لنا مثلاً على العقاقير التي تستطيع إغلاق نظام المناعة بدلاً من تشغيله.



حبوب الكريتين قد تساعد على تنشيط الذاكرة

أخريين يعتقدون أن الطريقة المثلى لتقليل التلوث هو تقليل استخدام سيارات خاصة إذا ما قلر ما كوكها لتقليل استخدامها داخل المدن بنسبة 30% خلال السنوات الخمس القادمة، كما أن عندما من الدول منعت مرور سيارات في بعض مدنها وهذا ما قلل من مستويات التلوث ومستويات الضوضاء في هذه المدن حيث يتمكن المرء من سماع وقع أقدام سير النارة في بعض أحياء استرنام وكوبنهاغن. ويترجم بعض العلماء استخدام السيارات العاملة بالطاقة الكهربائية كوسيلة لتقليل التلوث والضوضاء، ويفتخ بعض الاخصائين بالنظر إلى أن الإنسان عادة ما يمسح وقتاً مهماً نتيجة لالازحمام الحروي، بينما يقترح البعض حصر حركة السيارات التجارية مثل سيارات النقل في ساعات الليل فقط. ويميل آخرون إلى اقتراح التوسع في استخدام المراجعات لهوائية واعتبارها جزءاً مهماً من التنقل داخل المدن في القرن الحادي والعشرين وأن ذلك سيؤدي إلى وفرة اقتصادية نتيجة لتقليل تلوث الهواء والضوضاء والاستخدام الأمثل للأرض وقلة الإزحمام وتقليل الصاريف على لصحة، كما أن هناك دعوة متزايدة لاستخدام الوسائل العامة لتقليل الاعتماد على سيارات الشخصية.



جرثيم العدة قد تشفي من السكري

يعتقد العلماء أن بعض الجرثيم التي تسبب الاضطرابات العنيدية قد تساعد في اكتشاف امصال لعلاج السكري وقد يبدأون في التجارب قريباً إجراء التجارب على هذه المصالح المشتقة من سموم البكتريا التي تسبب الإسهال وكانت هذه المصالح قد نجحت عند تجربتها على الفئران مما قلل تسبب المرض بحوالي 65% كما يمكن الاستفادة من العلاج مع أمراض الفاسل حيث لاحظ العلماء أن هناك انخفاضاً في الإصابة بالمرض وقلة شدته في حالة بقاءه وكان العلماء يحاولون فهم كيفية مواجهة أمراض المناعة الذاتية وهي أمراض تبدأ بالظهور عندما يصاب جهاز المناعة بالخلل ويبدأ مهاجمة مكونات الجسم ذاته ويركز العلماء على مجموعة من البروتينات القادرة على إعادة البية السيطرة إلى نصائبها مانعة بذلك أجزاء الجسم من التخلص ويقول أحد العلماء أن جزيرة من إحدى البكتيريا العروفة يبدو أنها قادرة على تغيير الطريقة التي يعمل بها نظام المناعة في الجسم بشكل قريب من إعادة توجيهه وهذا يوفر لنا مثلاً على العقاقير التي تستطيع إغلاق نظام المناعة بدلاً من تشغيله.

تضليل الرقابة الإلكترونية

تتيح برامج حاسوبية جديدة إمكانية تضليل الرقابة الحكومية أو تلك الموجودة في موقع العمل على استخدام الانترنت عن طريق تخليف الاتصالات المشبوهة وإدخالها ضمن الاتصالات البريئة في الانترنت حيث يكون المحتوى المتنوع موجوداً داخل صور رقمية بريئة الظهر وقام علماء الحاسب في واحدة من أكثر الجامعات التقنية في الولايات المتحدة تقدماً بتطوير هذه البرمجيات الحديثة وأطلقوا عليها (انترنت) ويدعي فريق العمل لهذا الموضوع أن برمجيات انترنت لا تترك أثراً وأن أي عملية مراقبة للأمن لن تستطيع كشفها طبعياً للمعلومات الذهبية إلى خدمات شبكة المعلومات الاعتيادية ولكني تعمل برمجيات انترنت بتبغفي تنصيبها في حاسبة المستخدم إضافة إلى خدمات شبكة المعلومات الاعتيادية.

هيئة الإذاعة البريطانية تفتح آرشيفها على الانترنت

للجميع ومن المتوقع أن يستفيد طيف واسع من هذا الأرشيف من متصفح الانترنت في المنزل من الأطفال والكبار الراتين للمكتبات العامة والتهاء بالطلاب في المدارس والجامعات ويعتقد مدير هيئة ان هذا المشروع جزء من مستقبل الهيئة وأن الرحلة الثانية ستكون أسير نتيجة تطوير التقنيات الرقمية حيث يعتقد ان هذه الرحلة ستشهد تغيير الاتهام من قبيل الإذاعة والتلفزيون من الاعتيادية التجارية إلى توفير القيمة العامة.

دراسة النظام الشمسي

(جيمو)، ومشروع (بروميثيوس) هذا يعد جزءاً من مبادرة أطلقتها أنظمة ناسا النووية لتطوير تقنية الدفع النووي لاستكشاف النظام الشمسي وتسمح البعثة التي من المقرر أن تقوم بالسفر إلى أقمار جيمو والتي تعمل

أعلنت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) أنها وقعت على العقود الأولى لتطوير جيل جديد من مركبات الفضاء بهدف استكشاف الفضاء البعيد وهو ما يؤدي بدوره إلى ثورة في دراسة النظام الشمسي الخارجي، وكجزء من المشروع

دعوة إلى طرح هرم غذائي جديد لتقليل السمنة

وشنطن (رويترز) - دعا خبراء الصحة والتغذية الحكومية الأمريكية إلى تعديل الإرشادات الغذائية لعام 2000 لتعكس التغييرات في نمط الحياة. ويوصي خبراء التغذية بتقليل تناول الأطعمة الغنية بالدهون والسكريات، وزيادة تناول الأطعمة الغنية بالألياف. كما يدعوون إلى تقليل تناول الأطعمة الغنية بالدهون المشبعة والسكريات.

إفتتاح أول محطة تزويد السيارات بالهيدروجين

افتتحت مؤخراً في إسبانيا المحطة الأولى في العالم للمحطات لتزويد السيارات بالهيدروجين بدلاً من البنزين حيث تمت المناشرة بتحويل 45 محطة تزويد للسيارات بالبنزين بتزويدها بالهيدروجين

