إضـــــاءة..

عمار كاظم محمد

لا يخفى الدور الذي يؤديه العلم والتكنولوجيا في حياتنا اليومية لما له من أهمية كبيرة في تسهيل مصاعب الحياة وحفظ النفس البشرية وراحة المجتمع وجعل مهمة الإنسان في تأدية دوره في هذه الحياة أكثر سرعة وأهمية من خلال ابتكار وتطوير وسائله الخاصة لبلوغ غاياته في المعرفة والكشف عن المجهول.

وإذا كان العالم قرية صغيرة فيما مضى فهو الآن غرفة اصغر بكثير من حجم القرية بسبب الاكتشاف الهائل الذي تمثل بظهور الانترنيت والذي احدث ثورة كبيرة في مجال المعلومات وتبادل الخبرات والتواصل مع الآخرين بغض النظر عن المسافة المكانية التي تبعد بين طالب المعلومة ومصدرها.

هذه الصفحة تمثل إضاءة لما يستجد من تطورات واكتشافات في مختلف ميادين العلم والمعرفة نحاول من خلالها التواصل مع القارئ ورفده بالمعلومة المفيدة والخبر الجديد والنصائح المهمة فيما يتعلق بالصحة والوقاية من بعض الأمراض المعدية، إضافة إلى ما هو جديد في ميدان التكنولوجيا وآخر صيحاتها حسب ما يستجد لدينا من أخبار بهذا الشأن لنديم زخم التواصل مع العالم من حولنا و نتمنى أن تكون هذه الصفحة مؤدية للغرض الذي أنشئت من اجله مثلما نرحب بكل مساهماتكم ومقترحاتكم على عنوان بريدنا الالكتروني التالي:

Alooms3@gmail.com

غوغل تتواءم مع مايكروسوفت

مراجعة البريد الالكتروني من دون اتصال بالانترنت

أعلنت شركة غوغل الأميركية على الانترنت أنها جعلت مجموعة من خدماتها الالكترونية متوافقة مع خدمة البريد الالكتروني "أوتلوك" التابعة لمايكروسوفت بهدف جذب مستخدميها بفضل وظائفها الخاصة.

وتسمح الوظيفة الجديدة "غوغل ابس سيند فور مايكروسوفت أوتلوك" لتطبيقات غوغل أن تعمل انطلاقا من البريد الالكتروني أوتلوك ودفتر العنوانين والتقويم.

وأوضح اريك اورث المهندس لدى غوغل في رسالة على الموقع الالكتروني للشركة: نعمل منذ سنة لإيجاد طريقة تسهل قدر الإمكان استخدام غوغل من قبل الشركات.

واليوم يسرنا أن نرفع عقبة كبيرة جدا لاعتماد خدمة غوغل" مع الوظيفة التوفيقية الجديدة.

وشدد اورث على أن الكثير من المستخدمين يفضلون وظائف "جي ميل" على تلك التي يستخدمونها سابقاً، لكن ثمة أشخاص يحبون أوتلوك كثيرا لذا طورنا خدمة (غول ابس سينك فور مايكروسوفت أوتلوك). ويندرج هذا الإعلان في الجهود المتزايدة التي نبذلها غوغل للدخول إلى السوق المهنية.

وفي هذا الإطار تسمح غوغل بمراجعة خدمة البريد الالكتروني "جي ميل" من دون اتصال بالانترنت وتطور برامج تستخدم عبر هواتف "بلاك بيري" النقالة.

وخدمة "غوغل ابس سينك فور أوتلوك" مدرجة ضمن مجموعة من التطبيقات تباع بخمسين دولاراً سنوياً إلى المستخدمين لكنها تقدم مجانا إلى المؤسسات التربوية والمنظمات التي لا تبغي الربح.

الصين تتصدى للغش في الامتحانات بالتكنولوجيا

تثبت السلطات الصينية كاميرات فيديو في حوالي ٦٠ الف قاعة للتصدي لظاهرة الغش في امتحانات الثانوية العامة المقررة للاسبوع المقبل.

وكان طلبة قد ضبطوا في الماضي يستخدمون معدات تكنولوجية متطورة، بما في ذلك اجهزة اتصالات صغيرة للغاية، لتلقي الاجوبة على اسئلة الامتحان.

كما اكتشف آخرون وهم يتصلون خفية بفريق من الطلبة الجامعيين، يساعدونهم على حل اسئلتهم، بينما فضل البعض الآخر ببساطة شراء ورقة الاسئلة.

و تأ خذ ا لصين ا لغش في ا لا متحا نا ت الدراسية مأخذ الجد. ففي ابريل نيسان الماضي، حكم على ثمانية افراد، بين اولياء امر واساتذة، بالسجن بتهمة مساعدة طلبة على الغش في الامتحانات.

وسيخوض هذه المتحانات التي تستمر ثلاثة ايام حوالي عشرة ملايين طالب صيني، ليتحدد بذلك مصيرهم الدراسي.

وتحتد المنافسة بين الطلبة الصينيين في هذه الامتحانات لانهم يرون فيه منعطفا مهما في حياتهم.

واضافة الى الكاميرات وكاشفات المعادن في قاعات الامتحانات، سينبغي على من يختار الغش من الطلبة مواجهة المصالح الامنية ورجال الشرطة المسلحين و"ادارة الدولة لحماية الوثائق السرية"، وكلها معبأة لضمان امتحانات نزيهة هذا العام.

مايكروسوفت تدخل مشاعر الإنسان في التكنولوجيا

كشفت شركة مايكروسوفت إنها تطور سرا تكنولوجيا تسمح للأفراد بممارسة ألعاب الفيديو باستخدام حركات الجسم الطبيعية بدلاً من أجهزة التحكم باليد. وعرضت شركة البرمجيات الأميركية العملاقة التي تصنع أجهزة "اكس بوكس ٣٦٠" لألعاب الفيديو نموذجا أوليا للمشروع الذي أطلق عليه مرحليا اسم "ناتال" وهو نظام يجمع بين الكاميرا وبرامج تتعرف على الصوت والوجه لتحديد الأفراد وتحركاتهم. وقال المخرج الأميركي ستيفن سبيلبرغ خلال مؤتمر صحافي لعرض هذا المشروع "اللاعب الذي في داخلي فقد صوابه عندما تمكنت من التفاعل مع هذا الجهاز". وتابع على هامش معرض "أي ٣" لألعاب الفيديو في لوس أنجلس "شعرت بأنني اشهد لحظة تاريخية، ما تقوم به مايكروسوفت ليس إعادة اختراع العجلة فلا عجلة هنا بتاتا". ويسمح "ناتال" للأفراد باستخدام لعبة قيادة السيارة مثلا بمجرد تحريك اليدين كما يفعل بالمقود عند قيادة سيارة فعلية. وفي ألعاب مثل الملاكمة وكرة القدم أو رياضات أخرى تتم محاكاة حركات جسم لاعبين حقيقيين. ويقوم النظام بمسح الوجه والصوت لتحديد من هو اللاعب الذي يظهر عرضاً للجهاز، وأجهزة "اكس بوكس ٣٦٠" ستتمكن عندما تكون مجهزة بناتال من التجاوب مع تعليمات شفهية تطلب منها عرض أفلام أو الاتصال مباشرة مع أصدقاء لدردشة مصورة، ولم يكشف عن تاريخ انجاز مشروع ناتال، ويمكن استخدام ناتال على كل أجهزة "اكس بوكس ٣٦٠" على ما أفاد دون ماتريك المسؤول عن قسم "اكس بوكس" في شركة مايكروسوفت.

ماسحة ضوئية من كانون تعمل في ثلاث دقائق

دبي: تكشف كانون الشرق الأوسط الستارة عن ماسحة Canon Scan LiDE ٧٠٠F في الشرق الأوسط، وهي أوّل ماسحة ضوئية من كانون بقدرة وضوح بصرية للفيلم ٩٦٠٠x٩٦٠٠ نقطة رقمية بالإنش.

وتوفّر CanonScan LiDE ٧٠٠F التي تحلّ مكان CanonScan ٤٤٠٠F، سرعة مسح فائقة، وجودة عالية في مسح الوثائق والصور، والأفلام قياس ٤٥ مم، كما أنّها لا تتطلّب مساحة كبيرة وتمتاز بواجهة سهلة الاستعمال، وتتوافر بثمن قريب إلى المتناول ممّا يجعل منها مناسبة للأفراد والشركات على السواء.

نتائج مسح فائقة الجودة للصور، والأفلام، والوثائق في ثوان تستخدم ماسحة CanonScan LiDE ٧٠٠F التي توفّر الوضوح الأهم بين كافة طابعات كانون إلى تاريخه، تقنية LiDE الفريدة والخاصّة بكانون، والقادرة على توفير وضوح بقدرة تبلغ ٩٦٠٠ نقطة في الإنش dpi.

ومع وضوح أقصى للصور الفوتوغرافية يبلغ ٤٨٠٠dpi، يمكن التقاط الصور بدقة فائقة، ويسهّل عملية تكبيرها وإنتاجها في قياسات ضخمة. وللحصول على أعلى معايير الجودة من الأفلام الأفلام الفردية قياس ٣٥ مم مع وضوح بقدرة ٩٦٠٠dpi، تشمل ماسحة CanonLiDE ٧٠٠F أيضاً ملقطاً خاصاً لمسح الأفلام.

إلى ذلك، تمتاز تقنية LiDE بوقت سريع للتحمية، وتسمح لـ CanonScan LiDE ٧٠٠F بمسح وثيقة قياس A٤ ملوّنة بالكامل وبوضوح ٣٠٠ نقطة في الإنش في غضون ١٢ ثانية فقط ممّا يمنح المستخدم قدرة إنتاجية فائقة.

نحيفة وخفيفة الوزن ومتعدّدة الوظائف. تسمح تكنولوجيا LiDE لماسحة CanonScan LiDE ٧٠٠F بالحصول على تصميم مدمج وخفيف الوزن. كما يعني امتيازها بخاصية الاتجاهات الثلاثة أنّها قادرة على الطباعة بثلاث وضعيات وهي الوضعية القلمية portrait، والأفقية landscape والعمودية upright، ممّا يجعل منها مثالية لبيئة الأعمال حيث المساحة محدودة. كما إنّها مزوّدة بمفصلة وقاعدة مدمجة قابلة للانزلاق تسهّل تركيب الماسحة "في كلّ مكان".

أمّا الطاقة فتحصل عليها هذه الطابعة فقط من صلة ناقل تسلسلي عالمي USB عالي السرعة يتمّ وصلها بالحاسوب مما يلغي الحاجة إلى الأسلاك الكهربائية المزعجة، ويعزّز بالتالي مميزات CanonScan LiDE ٧٠٠F في توفير المساحة.

سهولة الاستعمال

يمتاز تصميم CanonScan LiDE ٧٠٠F المصقول والأنيق بأربعة مفاتيح EZ سهلة الاستعمال وقابلة للبرمجة بشكل كامل بحسب الاحتياجات الخاصة لكل شخص. وهي تسمح للمستخدم بالمسح والنسخ وإرسال البريد الإلكتروني وإنتاج ملفات PDF بلمسة واحدة. ذلك، ويمكن للمستخدم أن يضبط ماسحة CanonScan LiDE ٧٠٠F على نمط المسح الآلي أو Auto Scan بدون الحاجة إلى اختيار الإعدادات يدوياً. يتمّ التعرّف إلى المواد الأصلية التي يتمّ إلقاؤها على الطابعة بشكل آلي أكان ذلك نصاً أم صورة فوتوغرافية. وبالتالي، يتمّ تعديل الإعدادات قبل مسح المواد أو تخزينها بشكل PDF أو JPEG، للحصول على مزيد من التحكّم ومعايير الجودة في مسح الصور، تضمّ ماسحة CanonScan Lide ٧٠٠F تقنية QARE التي تزيل بشكل آلي الغبار والخدوش من الصور، وترمّم كافة الألوان الباهتة بشكل آلي، وبلمسات بسيطة.

كما يحسّن برنامج كانون الشامل MP Navigator EX عملانية هذه الماسحة إذ يضيف إليها إمكانية تنقيح ملفاتPDF، ووظيفة البحث، وأكثر من ١٥ لغة OCR ووظيفة Auto Photo Fix، إضافة إلى سلك ناقل تسلسلي عالمي USB لتسهيل عملية التركيب وتسريعها.

أبرز خصائص CanonScan ٧٠٠F LiDE

• وضوح عال: قدرة وضوح بصرية للفيلم ٩٦٠٠x٩٦٠٠ نقطة رقمية بالإنش

- طباعة ثلاثية الاتجاهات: الوضعية القلمية portrait، والأفقية landscape والعمودية upright

-مسح وثيقة قياس A٤ ملوّنة بالكامل وبوضوح ٣٠٠ نقطة في الإنش في غضون ١٢ ثانية فقط.

- نمط المسح الآلي.

- تحمية فورية.

- تقنية QARE للتخلص من الغبار والخدوش في الصور.

- أربعة أزرار EZ قابلة للبرمجة

- استمداد الطاقة من الناقل التسلسلي العالمي SB.

برنامج MP Navigator EX

عن/ موقع إيلاف الالكتروني

علاج الأمراض الصدرية عن طريق الغناء

يدرس بعض الأطباء في لندن كيف يمكن أن يساعد الغناء المصابين بأمراض صدرية خطيرة على تحسين قدرتهم على التنفس. وتجري حاليا بانتظام، جلسات تدريب على الغناء في مستشفى برومبتون الملكي.

يشارك مئات المرضى في تلك الجلسات. وقد سجل ٦٠ مريضا منهم أنفسهم للمرور بتجربة في هذا المجال، ينتظر أن تنشر نتائجها في نهاية العام الجاري.

ويقول بعض المرضى الذين شاركوا في الجلسات إن الغناء غير حياتهم تماما. وقد يشعر زوار جناح فيكتوريا في مستشفى برومبتون الملكي بالدهشة وهم يستمعون إلى صوت الموسيقى يأتي من داخل الجناح إلى الممر ممزوجا بالضحكات والتعليقات الطريفة والأصوات الخشنة التي تصدر عن المرضى خلال تدريباتهم الصوتية. هنا يلقى مرضى الحالات المتقدمة من الأمراض الصدرية رعاية خاصة من جانب الأطباء المتخصصين. لكنه أيضا مكان لجلسات الغناء.

تقول مدربة الأصوات، فوين كاف، إنها ترى الكثير من التقدم قد تحقق فيما يتعلق بالقدرة على التحكم في التنفس وبعد جلسة واحدة فقط. ويبدأ الدرس عادة ببعض التدريبات الصوتية التي تشمل الإنشاد الجماعي وكذلك الهمهمات والتعبير بالأصوات المتقطعة الصاعدة والهابطة. بعد ذلك يبدأ المرضى في ترديد الأغاني مثل "البحار الثمل" و"قبلني ياحبيبي".

أجواء حفلات

هناك حقا أجواء شبيهة بأجواء الحفلات، لكن هؤلاء الرجال والنساء، كبارا وصغارا، يعانون بعض الأمراض الصدرية الخطيرة مثل التليف الرئوي والربو الشُعبي والتضخم الرئوي. هناك مثلا جون تاونسند البالغ من العمر ٦٩ عاما، الذي يعاني من ضيق مزمن في القصبة الهوائية، وهي حالة مرضية يصاب بها نحو ٣٠ ألف شخص في بريطانيا سنويا. وقد لجأوا إلى مساعدته على التنفس عن طريق أنبوبة أكسجين موصلة له طوال الوقت. إلا أنه يكافح من أجل الاستمرار في الحياة بشكل طبيعي. ويقول إنه يتعين عليه الكفاح من أجل التحرك وإلا قضى اليوم بطوله في الفراش، وهو ما قد يؤدي إلى شعوره باليأس.

تأثير كبير

ويقول جون إن تأثير الغناء كان كبيرا "كل ما أفعله الآن أصبح أسهل: استخدام المكنسة الكهربائية، غسيل الملابس، أي أعمال صغيرة". ويضيف أنه يستطيع القيام بكل ما يقوم به الانسان العادي فيماعدا أنه لا يستطيع القيام بها بنفس السرعة "هذا هو الفرق". هناك مجموعات أخرى للغناء بين مرضى أمراض الرئة ولكن القليل جدا منها يدخل ضمن النظام العلاجي المعمول به في مستشفيات التأمين الصحي. من الواضح أن المرضى يحبون هذه الطريقة العلاجية، ويتطلع الباحثون حاليا إلى معرفة تأثيرها على طرق التنفس والتحكم فيه، وهم يجرون تجربة علاجية لمعرفة ذلك.

ومن المقرر أن تنتهي هذه التجربة في الخريف القادم، وستنشر نتائجها في نهاية العام.

عن بي بي سي

ميدل أيست اون لاين

دعوة لمؤتمر علمي صامت في بغداد

علاء الهويجل

كشفت وزارة العلوم والتكنلوجيا العراقية قبل أيام، وفي خبر مقتضب وبدون ضجة إعلامية، عن مؤتمر علمي تعتزم أقامته نهاية شهر حزيران / يونيو الجاري بحضور عدد كبير من العلماء العراقيين المقيمين في الخارج.

وما يبعث على التفاؤل بشأن إمكانية نجاح المؤتمر المذكور هو الابتعاد عن التضخيم الإعلامي بشأنه والتطبيل لحضور العلماء المغتربين الى البلاد، ما يكشف بالتالي عن ان المؤتمر هذه المرة ليس لإطلاق رسائل سياسية او أمنية بشأن التحسن الأمني الملموس في البلاد وعودة الكفاءات وما الى ذلك، بل هو مؤتمر علمي لأهداف علمية فقط.

كما يكشف ان العراق على ما يبدو تجاوز مرحلة إقامة المؤتمرات فقط ليؤكد للآخرين بانه أصبح بلدا امنا ومستقرا، يتوافد عليه أبناؤه بلا خوف ورعب، بل انه أصبح يسعى حثيثا من خلال هذه المؤتمرات للعمل الجاد والمثمر للمصلحة العراقية العامة.

الوزارة قالت في بيان، انها تجري حاليا الاستعدادات النهائية لعقد (مؤتمر سياسات البحث العلمي ودورها في التنمية الوطنية) خلال الفترة من ٢٢ و لغاية ٢٤ من شهر حزيران الجاري، برعاية رئيس الوزراء نوري كامل المالكي و بمشاركة عدد كبير من العلماء العراقيين المقيمين خارج البلاد.

ولعلنا لا نجافي الحقيقة حين نقول: ان هذا هو أول مؤتمر كفاءات عراقي يعمل لصالح بناء العراق وتطوره بعد ان كانت جميع مؤتمرات الكفاءات المغتربة السابقة تعمل لصالح بث الثقة في قلوب الآخرين حول الوضع في العراق.

فضلا عن ذلك فان أهداف المؤتمر وفقا لما أعلنته وزارة العلوم والتكنلوجيا كانت ترتقي الى مرحلة متطورة في تنظيم المؤتمرات وتأطير الجهود الوطنية لمصلحة البلاد حيث ذكرت الوزارة ان الأهداف هي وضع السياسات الخاصة لإدارة البحث العلمي وتحديد أولوياته، وبحث الستراتيجيات المتعلقة بربط البحث العلمي ببرامج التنمية الوطنية.

كما سيعمل المؤتمر على توصيف الأطر التنظيمية لمؤسسات البحث العلمي، وبحث القوانين والتشريعات ذات الصلة بأنظمة البحث العلمي ومصادر تمويله،فضلا عن دور البحث العلمي في صناعة القرار ورسم الستراتيجيات وآليات التعاون المشترك بين الجهات المعنية.

كل ذلك يمكن ان يصب في التحول المهم الذي بدأت ملامحه تتجسد من خلال الاستفادة من الخبرات العراقية بغض النظر عن مكان عمل وتواجد تلك الكفاءات، حيث ان على المسؤولين العراقيين ان يرسموا المعادلة بصورة مغايرة لتكون في مصلحة البلاد العليا وبجانب العالم والخبير العراقي بغض النظر عن مكان عمله وإقامته، سواء كان في الداخل او الخارج، فالمهم هو اين تثمر اعمال تلك الكفاءات ومدى إمكانية ربط نتاجها بعجلة التنمية في داخل العراق.

غير ان ذلك لا يعني ان نحجب عن علمائنا المغتربين رغبتنا بعودتهم الى البلاد والعمل والانطلاق منه وله، لكننا لا نريد من ذلك ان يكون عنوانا لمؤتمراتنا العلمية ولا بوابة للعلاقة بين العراق ومبدعيه في الخارج، فالأصل هو الانجاز من اجل العراق.

السجائر تلوّث مياه البحر المتوسط بنسبة ٤٠ في المئة

كشف تقرير للأمم المتحدة عن مدى خطورة تلوث البحار والمحيطات التي تحولت إلي "مكبات قمامة"، أن علب السجائر وفلترها تمثل ٤٠ في المئة من مصادر تلوث مياه البحر الأبيض المتوسط، إضافة إلى نفايات الصناعة والحركة البحرية ومياه الصرف في المدن وصيد الأسماك والأنشطة الترفيهية الساحلية، خاصة في موسم الصيف. فقد أعد برنامج البيئة التابع للأمم المتحدة ومنظمة صون المحيطات، تقريرا عن تدهور البيئة في ١٢ بحرا إقليميا هي: البحر المتوسط، البحر الأحمر وخليج عدن، البحر الأسود، بحر البلطيق، بحر القوقاز، وكذلك بحار شرق آسيا، جنوب آسيا، شرق أفريقيا، شمال شرقي الأطلسي، شمال غربي الهادي، جنوب الهادي، وبحار الكاريبي. وعلى ضوء نتائج التقرير، أكدت المديرة ببرنامج البيئة أيمي فرانكل، أن مشكلة تلوث البحار تزداد تدهورا برغم الجهود العالمية والإقليمية التي تبذل لمكافحته، فيما ذكّرت رئيسة منظمة صون المحيطات، فيكي سبرويل، أن البحار توفر جزءاً كبيراً من الأوكسجين الذي نتنفسه، وطعامنا وغذائنا، والمناخ الذي نعيش عليه.. البحار مريضة بسبب ممارسات البشر. ويعتبر التلوث الناتج عن الممارسات البشرية على ضفاف البحار، المعروفة باسم الأنشطة البرية، أكبر مصادر التلوث البحري على الإطلاق. فقد كشفت الدراسات أن المدن القريبة من السواحل الأسترالية على سبيل المثال، هي مصدر ٨٠ في المئة من النفايات التي تكب في المياه الساحلية. وعلى الصعيد العالمي، تشمل مصادر التلوث من الأنشطة البرية المكبات المقامة على ضفاف الأنهار والمجاري المائية، والصناعات، ومياه الصرف في المدن، والسياحة والأنشطة الترفيهية الشاطئية، ضمن غيرها.

أما مصادر التلوث البحرية فتشمل النقل البحري وصيد الأسماك، والقمامة، ونفايات المناجم، ومعدات صيد الأسماك المفقودة أو المهجورة أو الملقاة في البحار، وغيرها من المصادر. وأورد التقرير قائمة بأكبر١٠ مصادر ملوثة لمياه البحار خلال الفترة ١٩٨٩-٢٠٠٧، تصدرتها السجائر والورق والبلاستك. وبيّن أن الأكياس والقنينات البلاستيكية بصورة خاصة، تعتبر أخطر مصدر لتلوث البحار في العالم، بنسبة تتجاوز ٨٠ في المئة في العديد من البحار الإقليمية التي تم تقييم أوضاعها البيئية، علما بأن الحيوانات المائية بما فيها الثدييات، تبتلع منتجات البلاستك. كما كشفت دراسة لمدة خمس سنوات في إقليم بحر الشمال، أن أمعاء ٩٥ في المئة من الطيور البحرية الميتة تحتوي على بلاستيك، فيما عثرت دراسات أجريت على البنلاكتون في بحار شمال شرق الأطلسي، على بقايا من البلاستيك يرجع أصلها إلى فترة الستينيات.

كذلك فقد احتلت السجائر مرتبة عالية على قائمة مصادر تلوث مياه البحار. فقد تحققت منظمة صون المحيطات المشاركة في إعداد التقرير الأممي، من أن السجائر تمثل ٢٨ في المئة في المتوسط من النفايات التي تصب في مختلف بحار العالم. وفي حالة البحر الأبيض المتوسط وحده، تمثل علب السجائر و فلترها ٤٠ في المئة من النفايات التي تكب في مياهه، فيما بلغت كمية قمامة السجائر في سواحل إكوادور ما يزيد علي ٥٠ في المئة من إجمالي النفايات المقلة في البحر في عام ٢٠٠٥.

هذا وتتسبب السياحة والأنشطة الترفيهية الساحلية في تداعيات مهمة علي الأحوال البيئية في بحار العالم وسواحله. فيفيد التقرير الأممي بأن عدة مناطق سياحية في البحر الأبيض المتوسط تسجل زيادة كبيرة في كمية النفايات تصل نسبتها إلي ٧٥ في المئة في موسم الصيف.

وكالة انتربريس سيرفس