

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

حماية البيئة

التربية البيئية و السكانية و الصحية

التكامل بين قسم اللغة الانجليزية و وحدة التربية البيئية و السكانية

المجال: التربية البيئية

المعيار: التنوع الحيوي

النشاط: حماية الكائنات الحية من اضرار البلاستيك (توعية)

مسئول البيئة و السكان

جيهان غانم

اشراف

صباح البلکيمي

مديرة المدسة: أ/ زينب صيام

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



حماية البيئة من البلاستيك

حملة: Teams seas



١ - تم عمل اكثر من ٢١ الف فيديو و ١٣ الف قناة
يوتيوب حول العالم في دعم الحملة.

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

ما هو البلاستيك



هي مادة سهلة التشكيل بصور مختلفة و لاغراض متعددة و
تتكون أساساً من سلاسل تدعي البوليمرات

وبسبب ان البلاستيك مادة سهلة التشكيل بصور مختلفه
ارتفع استهلاكه و أصبح موجود في كل مكان و يصعب اعادة
تدوير البلاستيك بسبب كمياته الكبيرة.



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

التحلل



يجب إعادة تدوير البلاستيك لأنه يتحلل بصعوبة وكل نوع وكل شكل من البلاستيك يحتاج وقت مختلف عن الآخر ويحتاج وقت من 100 الي 1000 سنة و ان الزجاجه البلاستيك تحتاج من ٤٠٠ الي ٤٥٠ سنة.

المحافظة: الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

How Long Does it Last?

Have you ever thought of how long it takes for your trash to decompose? Minimize your trash and recycle.

Different materials decompose at different rates. How long does it take for these common types of trash to break down?

Paper		2-4 WEEKS
Orange peel		6 MONTHS
Milk carton		5 YEARS
Plastic bag		15 YEARS
Tin can		100 YEARS
Plastic bottle		450 YEARS
Glass bottle		500 YEARS
Styrofoam		NEVER

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

زيادة عدد السكان وكثرة انتشار البلاستيك:



• يتم صنع اكثر من ترليون كيس في السنه.

• 2مليون كيس في الدقيقه.

• وكيس واحد من كل 200 كيس يتم اعاده تصنيعه.

• ويتم التخلص من اكثر من 17 مليون طن في المحيط.

• و 700 نوع من الكائنات البحريه مهددة بالانقراض.

• وتقتل حوالي 200 نوع من الكائنات البحرية بسبب انها تأكل قطع البلاستيك.

• 90% من الماء المعبأ يحتوي علي البلاستيك.

• 50% من النفايات من الاكياس البلاستيك.

• وكل دقيقه يتم شراء مليون زجاجة حول العالم.

المحافظة: الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

والناس التي تأكل سمك بشكل منتظم يأكلون حوالي 11 الف قطعه بلاستيكية صغيرة سنويا.

91% من البلاستيك في العالم لا يعاد تصنيعه.

خطر البلاستيك على المسطحات المائية:



لقد عرفنا ان بسبب ارتفاع عدد السكان وكثرة استهلاك البلاستيك و صعوبه التحلل يقوم الانسان بالتخلص من 13 مليون طن من البلاستيك سنوياً و 8 مليون طن في المحيط كل سنه و 90٪ من انتاج البلاستيك يذهب المسطحات المائية.

المحافظة: الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

جزيرة القمامة:



او تسمى دوامه نفايات المحيط الهادي او القارة الثامنة:

• توجد بين هواي وولاية كاليفورنيا.

• مساحتها تساوي 1.6 مليون كيلو متر مربع أي ما يعادل 3 أضعاف فرنسا.

• اكبر رقعته ملوثة من البلاستيك في العالم.

• بعمق يصل الي 10 امتار.

• تتكون الجزيرة بسبب حركة التيارات البحرية

• يوجد في الجزيرة 2 ترليون قطعة من البلاستيك

• يوجد 6 كيلو من البلاستيك مقابل 1 كيلو من العوالق التي تتغذى

• عليها الكائنات البحرية.

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

• يتوقع العلماء أن بحلول سنة 2050 نسبة البلاستيك ستفوق نسبة الاسماك.

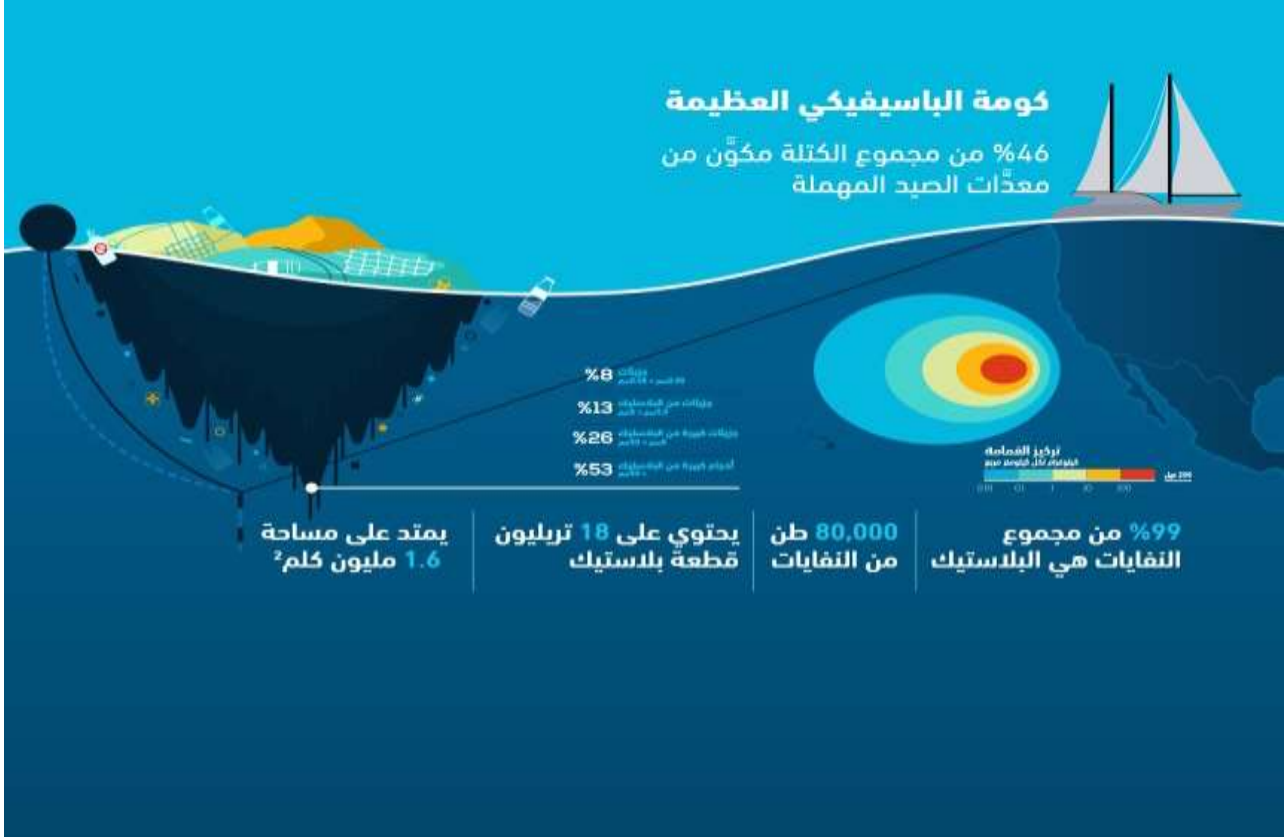
لماذا يجب الحفاظ على المسطحات المائية

• لأنها تضم اكثر من نصف الكائنات الحية.

• ينتج المحيط نصف الأوكسجين.



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

خطر البلاستيك على الكائنات البحرية و الطيور



تأثير تلوث البلاستيك على الكائنات الحية

- بسب البلاستيك دائما ما تعلق الكائنات البحرية والطيور فيها او تقوم بابتلعها ممتلاؤه
- سنة 2025 سوف يوجد 1 طن بلاستيك لكل 3 طن سمك
- سنة 2050 البلاستيك سوف يتجاوز عدد الكائنات البحرية
- 90% من الطيور في عام 2015 قامو بأكل البلاستيك
- العديد من الكائنات البحرية تموت جوعاً بسب المعدة الممتلئه بالبلاستيك

المحافظة:الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

- في عام 2018 تم العثور على حوت عنبر ميت علي احد شواطئ أسبانيا لانه تناول اكثر من 32 كيلو جرام من البلاستيك
- 98% من الطيور تحمل في جهازها الهضمي أجزاء من البلاستيك
- وفقا للاحصائية فإن كيس واحد طائر يقتل حيوان بالاختناق كل 3 اشهر
- في حديث مع عالم الأحياء البحرية (داريل بلاتشلي) انهم فحصوا لمجموعة كبيرة من الحيتان و الدلافين الميتة تبين ان 57 منهم ماتوا بسبب النفايات البلاستيكية.



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

مخاطر البلاستيك على البيئة

تهاني البشري
مكة المكرمة
في ظل الصناعة غير المقننة للبلاستيك،
تنامت مخاطر عدة من استخدام المنتجات
البلاستيكية على البيئة.



تموت الحيوانات
البحرية بسبب المخلفات
البلاستيكية داخل البحار

تبتلع الأسماك قطع
البلاستيك الصغيرة التي
تسد قنواتها الهضمية
وتلوث أنسجتها

تموت الطيور بسبب
البقايا البلاستيكية
التي تدمر جهازها
الهضمي

التخلص من البلاستيك
حرقا يؤدي إلى انبعاثات
غازية سامة تضر الغلاف
الجوي

تفقد التربة خصوبتها
بسبب النفايات
البلاستيكية المتراكمة
عليها

الأبخرة المتصاعدة أثناء
تصنيع البلاستيك تتسبب
في تلوث الهواء



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

جزيئات البلاستيك:



ما هي جزيئات البلاستيك

• هي قطع أصغر من 5 مللي متر توجد في مستحضرات التجميل و معجون الأسنان

• لكن معظمها ينتج عن النفايات البلاستيكية الطافية علي المحيط التي تتعرض با ستمرار الي الاشعه فوق بنفسجية وتتفكك الي قطع أصغر و أصغر.

اخطار جزيئات البلاستيك

• 51 ترليون من الجزيئات تطفو فوق المحيط

• حيث يتم ابتلاعها بسهولة اكبر من قبل الكائنات البحرية

• هذا اثار مخاوف العلماء حول المخاطر الصحيه من المواد الكيميائية

المحافظة: الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

• حيث أن نوع BPA هذا يجعل الزجاجات البلاستيكية شفافه وهذا يآثر علي النظام الهرموني للانسان

• ونوع DEHO يجعل البلاستيك اكثر مرونة ولكنه قد يسبب السرطان

• سوف يكون الأمر سئ اذا كانت جزيئات البلاستيك سامه

• لانها تنتقل الي اعلي السلسه الغذائية

• حيث أن العوالق تأكل جزيئات البلاستيك

• وان الأسماك الصغيرة تأكل العوالق كذلك الحال الي اعلي السلسه الغذائية

• أين توجد جزيئات البلاستيك

• في ملح البحر

• ماء الصنبور

• العسل

• المشروبات

• الغبار

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

حملة Very Nile



• تأسست عام 2018

- هدفها اعادة المظهر البيئي والحضاري لنهر النيل
- تعمل على تنظيف النيل من المخلفات البلاستيكية وغيرها وإعادة تدويرها
- حيث انها ازلت اكثر من 40 الف طن من الزجاجات البلاستيكية من بداية الحملة
- تنجح الحمله في جامع 150 كيلو زباله في اليوم الواحد
- وجامعه اكثر من 20 الف زجاجة بلاستيكية من اول العام
- الحمله تعتمد على المتطوعين

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

الحملة تخلق فرص عمل و مصادر دخل جديدة للصيادين وسيدات القرية
تساعد سيدات الجزيرة في تنمية المواهب الفنية
تقوم الحملة بعمل ورش لسيدات جزيرة القرصايا



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

المبادرات المصرية/ مبادرة 'فيري نايل' (Very Nile)

اهداف المبادرة:

- تنظيف النيل من المخلفات البلاستيكية
- اقامة أول مشروع لدعم صيادي القاهرة في جزيرة القرصايه
- مشروع 'البلاستيك الاجتماعي'

المصدر: جريدة المصري اليوم 2018

شركاء المبادرة:

- وزارة البيئة
- محافظة الاسكندرية
- شركة بساتين (BASSITA)
- GREENISH

الاهداف:

- المبادرة بسيدات الجزيرة من زوجات الصيادين للمشاركة في عمليات إعادة التدوير
- عمل حملات توعوية للتقليل من استهلاك البلاستيك بنشر المعلومات والإحصاءات لرفع الوعي العام ضد استخدام تلك الأكياس



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



ماذا نفعل للحد من انتشار البلاستيك



• تجنب استخدام الاكياس البلاستيك و استخدم القماش او الاكياس القابلة لإعادة التدوير

المحافظة: الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

- استخدام الزجاجات القابلة لاعادة التدوير
- لا تستخدم المصاصات البلاستيكية و استخدم الخشب او المعدن
- لا تستخدم ادوات المائدة البلاستيكية
- استخدم اقراص الصابون بدلا من الصابون السائل
- استخدم فرش الاسنان الخشبيه
- قم باعادة تدوير البلاستيك و رميه في سلة المهملات الخاصه به



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية



المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

إعادة التدوير



ما هي عملية إعادة التدوير

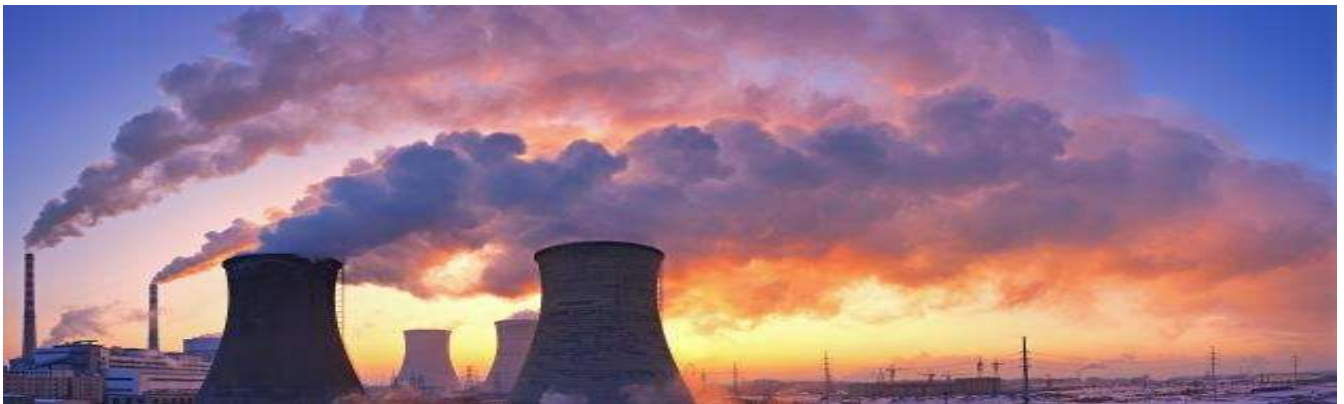
هي عملية استخدام المواد الطبيعية مرة أخرى بعد التصنيع

فوائد إعادة التدوير

- التقليل من تلوث المسطحات المائية
- التقليل من تلوث المياه الجوفية
- المحافظة على نقاء الهواء الجوي من اثار حرق النفايات الذي ينتج عن الغازات السامه
- تقليل الطلب على المواد الخام

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

- تقليل نسبة البطالة وتوفير فرص عمل
- إعادة 1.5 طن من البلاستيك يوفر طن متري من البترول الخام
- الحد من مشكلات البيئة عن الحرق و التفاعلات الكيميائية و التحلل
- توفير الطاقة التي تستهلك في استخراج المواد الخام
- تقليل الأمراض وتكثر الميكروبات



المحافظة: الاسكندرية

ادارة شرق التعليمية

مدرسة طه حسين الثانوية

هيئة البيئة
ENVIRONMENT AUTHORITY



الأكياس أحادية الاستخدام:

تُصنع من البلاستيك بشكل رئيسي، و تكون ذات سمك خفيف لأنها تستخدم لمرة واحدة فقط، وبسبب وزنها الخفيف فإنها تتطاير وتنتشر في البيئة، وهذا يعد تحدي كبير لأنها تحتاج إلى ما يقارب ١٠٠٠ سنة حتى تتحلل، كما أن هذه الأكياس مسؤولة عن قتل ما يقارب من ١٠٠,٠٠٠ كائن بحري سنويا وأكثر من ٢٦٧ نوع من الكائنات البرية.

الأكياس متعددة الاستخدام:

تُصنع من عدة خامات مثل القماش والورق ومواد عضوية أخرى، كما أنها متوفرة في المحال التجارية وتستخدم عدة مرات (تصل إلى ١٠٠ مرة) وذلك لأن سمك هذه الأكياس يجب أن لا يقل عن ٥٠ مايكرون.



mecaoman



meca.gov.om

بيئة نظيفة مستدامة

المحافظة: الاسكندرية
ادارة شرق التعليمية
مدرسة طه حسين الثانوية

