















بطاريات





كرّاسة مرافقة لعارضة الشرائح تمهيدا ليوم الفعاليات

إعادة تدوير النفايات لكترونية والبطاريات

كلمة شركة ماي





نشاط "ماي"- ODTعبارة عن نشاط شيّق لجهاز التعليم والمجتمع مع دمج قيم إضافية مثل: الاتحاد، التفكير الإبداعي، التعاون، العمل الجماعى والقيادة.

يشمل النشاط 5 محطات مختلفة تتضمن منشآت ضخمة للفعاليات، ألعاب تفكير وتعاون بهدف التعلم بشكل ممتع حول ما هي النفايات الإلكترونية، المخاطر الكامنة في هذه النفايات وخيارات إعادة التدوير المتاحة في السلطة المحلية.

الهدف من هذه الكراسة وعارضة الشرائح هو التحضير تمهيدًا ليوم النشاط بهدف نجاح الطلاب في أداء المهام المختلفة. ينصح بعرض عارضة الشرائح على الطلاب قبل أسبوع من النشاط.

بالنجاح، شركة "ماي"











5 حقل کهربائي





عارضة شرح في الصفوف



حدث نشاطی



بريد إلكتروني لأولياء الأمور وجمع النفايات المنزلية



التخلص من النفايات لإعادة إنقاذ الكرة التدوير في مراكز إعادة الأرضية التدوير البلدية



لقاء صفي مع دمج عارضة شرائح

الموعد: يوم قبل نشاط مای-ODT

الوقت المُقدر: 25-20 دقيقة

الوسائل: عارضة شرائح – يجب تنزيلها من موقع "ماي" www.MAL.ORG.IL

القائمة العلوية > السلطات المحلية > ماى-ODT

أهداف الحصة:

- 1 جمع النفايات الإلكترونية والكهربائية والبطاريات لإعادة تدويرها
- القيم مثل: المسؤولية البيئية، التفاعل الاجتماعي-البيئي
 والحفاظ على البيئة.
- ③ سياقات تربوية: الاستهلاك الذكي، الجديد مقابل القديم، وتقدير الموجود.
- التعلم عن المنتجات الإلكترونية ومراحل إعادة التدوير
 المتاحة في السلطة لغرض إرسال النفايات لإعادة تدويرها.

الرسائل:

//

- 1 "نعيد التدوير- نحافظ على الكرة الأرضية"- يساعد إعادة التدوير على الحفاظ على البيئة.
- الأشياء الجيدة للبيئة تكون جيدة للمجتمع أيضا" يتم تفكيك وفرز النفايات الإلكترونية في مراكز الفرز والجمعيات المختلفة كجزء من عملية إعادة التأهيل الوظيفي. بهذه الطريقة ندعم الصناعة المحلية ودمج الفئات السكانية كأولوية وطنية لمساعدتهم في إعادة التأهيل في سوق العمل.
- (3) **"نشتري بذكاء نعيد تدوير القديم" –** يساعد الاستهلاك الذكى على المحافظة على البيئة وتوفير المال للمستهلك.
- 4 النفايات الإلكترونية التي لا يتم إعادة تدويرها بشكل قانونى تُلوّث البيئة: الماء، الهواء واليابسة.

كل عملية إعادة تدوير تبدأ بقصة



عرض فيديو قصير لشركة "ماي"



منتجات إلكترونية



منتج إلكتروني عبارة عن منتج يمر به/مرّ به تيار كهربائي

مثال: بطاريات، مصابيح، شواحن، هاتف خلوي، حاسوب، مجفف شعر، خلاط طعام والمزيد.



ما هو الجهاز الكهربائي الأول الذي تم اختراعه برأيك؟

المنتج الإلكتروني الأول الذي تم اختراعه هو المصباح الكهربائي بواسطة توماس أديسون.

تم اختراع المصباح نهاية القرن التاسع عشر وهو أول منتج كهربائي يُستخدم بتوسّع. لأول مرة نجح الإنسان من استبدال طاقة النار التي كانت تُستخدم للتدفئة والإضاءة بطاقة كهربائية. منذ ذلك الحين وحتى اليوم تم اختراع وإنتاج العديد من المنتجات الإلكترونية التي نستخدمها للاتصال، الإنارة، تغيير درجة الحرارة، الحركة والمزيد.



أسئلة توجيهية:

أعطوا أمثلة لمنتجات إلكترونية نستخدمها للإضاءة: مصباح، فانوس. أعطوا أمثلة لمنتجات إلكترونية نستخدمها للحركة: مركبة كهربائية. دراجات كهربائية، سكوتر كهربائي.

أعطوا أمثلة لمنتجات إلكترونية نستخدمها للاتصال: هاتف نقال، راوتر، تلفاز. أعطوا أمثلة لمنتجات إلكترونية نستخدمها لتغيير درجة الحرارة: مُكيف، مروحة.



ينتج الإنسان العديد من المنتجات الإلكترونية التي تساعده على تحسين جودة حياته. تُشكّل هذه المنتجات نفايات ملوثة بعد الانتهاء من استخدامها وقد تضر البيئة، الصحة وجودة الحياة.

أنواع المنتجات الكهربائية والإلكترونية



تنقسم المنتجات الكهربائية والإلكترونية إلى 4 أنواع رئيسية:



البطاريات

جميع أنواع البطاريات الليثيوم. مثال: بطاريات صغيرة، بطاريات كبيرة (للمركبات)، بطاريات دائرية، مستطيلة والمزيد.



بطاريات الليثيوم

على بطاريات ليثيوم: بطاريات الدراجات القابلة

للشحن.

بطاريات الليثيوم عبارة عن نفايات قابلة للاشتعال وخطيرة، لذلك يجب التخلص منها في حاوية تجميع مخصصة لها للوقاية من الإشتعال. مثال



منتجات كهربائية صغيرة ومتوسطة

منتجات یمکن حملها بسهولة بالید وبعرض یصل إلی 50 سم. مثال: مجفف شعر، هاتف نقال، إبریق کهربائی، کوابل.



منتجات کهربائیة کبیرة

منتجات ثقيلة وبعرض أكثر من 50سم، مثال: نشافة، غسالة، جلاية، ثلاجة، فرن

مشكلة النفايات الإلكترونية – مسار النفايات العادي



نشترى منتجات إلكترونية ونستخدمها.



بعد مدة معينة، تتعطل هذه المنتجات أو لم نعد بحاجة إليها بعد ولذلك نتخلص منها في الحاويات الموجودة في الحي أو نتركها بجانب الطريق.





تقوم شاحنة جمع النفايات بنقلها من حاوات النفايات إلى محطات انتقالية التي لا يمكنها فصلها من تيار النفايات العادية (وهي حولي % من النفايات) وتنقلها للدفن في الأرض. تقوم الأرض من إفراز مواد ضارة مصدرها النفايات الإلكترونية والتي تصعد إلى سطح الأرض، تتغلغل في المياه الجوفية وتنتشر في البيئة.

يحتوي كل منتج كهربائي وإلكتروني على العديد من المواد الخطيرة ، والتي قد تُفرز عند دفن هذه النفايات وتلوث البيئة: الماء والهواء واليابسة.



تُشكّل النفايات الإلكترونية فقط 3% من نفاياتنا ولكنها تُشكّل 70% من عوامل التلوث الموجودة في النفايات المنزلية. كلما فصلنا النفايات الإلكترونية عن النفايات العادية، نُلوث البيئة بصورة أقل.

الحلول: الخفض



هل يمكن تقليل كمية النفايات الإلكترونية؟ نعم، قبل أن نشتري في المرة القادمة منتج كهربائي، ننصح بالتفكير في الأمور



صغير ولا يلزم – إذا كان يحتوي على مركبات كهربائية وهو غير لازم، صغير أو غير مهم ("حانوت كل شيء بشيكل") ربما يجب التخلي عنه.



نشتري فقط عندما لا يمكن إصلاح منتج موجود/نحتاجه حقا – إذا كان في منزلنا لعبة أو منتج كهربائي يخدمنا لغرض معين ولكن تم طرح مثله بتصميم أو لون مختلف، ربما يجب الاستغناء عن شراء المنتج الجديد.



نشتري منتجات أفضل بقليل – المنتجات البسيطة والرخيصة عادة تتعطل بسرعة (وتُلوَّث)، لذا من الجدير أن نفكر قبل القيام بالشراء وفحص إمكانية شراء منتج أفضل وذي جودة والذي يمكن أن يخدمنا لسنوات عديدة.

الحلول: إعادة الاستخدام

شریحة ﴿ الله َاللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُلَّ اللَّا اللَّا اللَّا اللَّاللَّا اللَّهُ الللَّاللَّهُ الللَّ

إعادة الاستخدام

عبارة عن إجراء يسمح لنا استخدام نفس المنتج مرة أخرى لنفس الغرض أو لغرض آخر.



تصحيح



الإبداع في إعادة الاستخدام

إعادة تدوير النفايات الإلكترونية



يوجد أربعة طرق ممكنة لإعادة تدوير النفايات:

مرکز تجمیع – "حشملیت"

يمكن أن نضع فيه

نفايات إلكترونية

صغيرة ومتوسطة،

مثل التلفاز، خلاط

الطعام، المصابيح،

الهواتف الذكية،

سماعات الأذن،

البطاريات والمزيد.



جمع النفايات الكبيرة من أرصفة المنازل

1. طلب إخلاء منتج كهربائي كبير مجانا بواسطة إرسال نموذج طلب عبر الإنترنت من خلال المركز البلدي.

2. عندما نشتري منتج جديد، من حقنا قانونيا تقديم المنتج القديم إلى الجهة التي تزودنا بالمنتج الجديد، في المنزل أو المتجر مجانا.



مركز تجميع التخلص من

التخلص من النفايات الإلكترونية في حاويات مخصصة موجودة في المدرسة، السلطة المحلية، حوانيت الكهرباء، محطات الوقود وحوانيت الراحة.



مركز تجميع بطاريات الليثيوم

بطاريات الليثيوم عبارة عن نفايات وخطيرة، لذلك يجب التخلص منها في حاوية تجميع مخصصة لها الموجودة بشكل خاص في مراكز تشغيل بلدية للوقاية من الاشتعال.

هل تعلم؟

"نشتري بذكاء – نعيد تدوير القديم"

عملية إعادة تدوير النفايات الإلكترونية





مصانع التفكيك والفرز "الأشياء الجيدة للبيئة تكون جيدة للمجتمع أيضا"



هكذا نحافظ على البيئة، ندعم الصناعة المحلية بواسطة دمج فئات سكانية ذات أولوية وطنية اللازمة للمساعدة وإعادة التأهيل في سوق العمل.





مصانع إعادة التدوير "نعيد التدوير ونحافظ على البلاد"

يتم معالجة المواد الخام في مصانع إعادة التدوير لاستخدامها في الصناعة مرة أخرى. عمليا، يتم تقطيع المنتجات إلى ملاييت من القطع الصغيرة ثم يتم فصلها لمواد مختلفة. بلاستيك، حديد، ألمنيوم، بلاتين والمزيد، حيث يتم وضع كل مادة في حاوية منفصلة.

يتك تفكيك وفرز النفايات الإلكترونية في مراكز الفرز والجمعيات المختلفة كجزء من عماية إعادة التأهيل

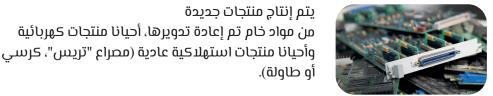
> مصدر المواد الخام هو الموارد الطبيعية المستنفذة حيث أن وتيرة استخدامها من قبل البشر أعلى من وتيرة تجددها في الطبيعة. لذلك يوجد أهمية كبيرة في تقليل استخدام هذه المواد وإعادة تدويرها.







إنتاج منتجات جديدة من مواد خام تم إعادة تدويرها







إن إعادة النفايات الإلكترونية المنزلية هو واجب قانوني

تم سن قانون النفايات الإلكترونية عام 2014 والى يُلزم مصنعى وموردي النفايات الإلكترونية من استيفاء الهدف في كمية إعادة التدوير وذلك بواسطة التعاقد مع جهة معروفة مثل: "ماى" التي ستراقب وتدير العملية والتأكد من سلامتها. يسرى هذا الإلزام أيضا علينا كجمهور حيث يجب جمع وإعادة تدوير النفايات الإلكترونية وتجنب التخلص منها في الشارع أو حاويات القمامة العادية.

یوم نشاط مای ODT





الصفوف





نشاطي





بريد إلكتروني لأولياء الأمور وجّمع النفايات المنزلية



إنقاذ الكرة التخلص من النفايات لإعادة التدوير في مراكز إعادة التدوير البلدية الأرضية



حول النشاط:

مدة يوم النشاط: حتى 8 ساعات عدد الطلاب في كل محطة: حتى 15

المحطات:

- بينجو مُكهرب 🔱
- 🛂 شیکاع وتیکاع
 - لوحة تحكّم 🔇
 - إصابة الهدف
 - 5 حقل کهربائي

إنقاذ الكرة الأرضية



من اليوم فصاعدا نشتري بشكل ذكي ونعيد تدوير القديم

هكذا نحافظ معا على البيئة من النفايات الإلكترونية المُلوّثة، نعيد استخدام المواد الخام المستخلصة من المنتجات ونعزز الاقتصاد والمجتمع فى البلاد.















لمعلومات إضافية حول فعاليات الشرح وإعادة تدوير النفايات الإلكترونية، ندعوكم لزيارة موقع شركة "ماى": www.MAl.ORG.IL