



الطاقة المستدامة

لجميع

طاقة نظيفة
وأسعار معقولة



إن مصدر الطاقة هو شيء موجود في الطبيعة ويمكن تحويله إلى كهرباء وحرارة. ويمكن الحصول على الطاقة من الشمس أو الرياح أو الماء أو اليورانيوم أو الفحم أو النفط أو الخشب أو الكتل الحيوية الأخرى.

وتسمى مصادر الطاقة التي يمكن استخدامها مراراً وتكراراً مصادر الطاقة المتجددة. وهي الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وطاقة المياه وطاقة الكتل الحيوية. وهم الأفضل!

لأننا نحب الكهرباء ونستخدم الكثير منها، يجب أن نحاول التأثير على الجميع لاستخدام أكبر قدر ممكن من الطاقة المتجددة، ومن ثم ستكون موارد الأرض كافية للمزيد من الأشخاص.

الشمس ساطعة للغاية

احضر بعض الأوعية/الأطباق في مواد مختلفة.
وضع قطعة من الشوكولاتة في كل وعاء.

اخراج في الشمس وقم بوضع الأوعية/الأطباق بحيث تكون أشعة الشمس مركزه على الشوكولاتة.
انتظر برهة.

تحقق مما حدث! هل هناك نتائج مختلفة في كل وعاء/طبق؟
هل ساحت الشوكولاتة بسرعات مختلفة؟
خذ قطعة من الفاكهة وضعها في الشوكولاتة السائحة واستمتع بها!



الشمس والرياح والمياه

يمكن استخدام مصادر الطاقة المتجددة لأكثر من مجرد توليد الكهرباء.

الطيران عالياً بالهواء

لف قطعة من ورق الرسم، حوالي 10×10 سم، بشكل فضفاض حول مصاصة شراب بحيث يصبح مثل أنبوب ورقي.

يجب أن تكون الورقة ملفوفة بشكل فضفاض بحيث يمكن أن تنزلق بسهولة لأعلى ولأسفل على طول مصاصة الشراب.

قم بلصق الأنبوب الورقي حتى لا ينفك.

قم بلصق أحد طرفي الأنبوب الورقي، حوالي 2 سم، وقم بطيه باتجاه الأنبوب.

الصق باستخدام شريط لاصق.

لديك الآن صاروخ!

أدخل الصاروخ الخشبي على مصاصة الشراب.

انفخ في مصاصة الشراب!

إلى أي ارتفاع وصلت؟ هل يمكنك توجيه الصاروخ بحيث يرتفع بشكل أكبر؟

Tom Tits
Experiment