



# الطاقة والبيئة





## ماذا سنتعلم اليوم؟

كيف تؤثر الطاقة  
الكهربائية على بيئتنا؟

ما هي الطاقة؟

ما هي الطاقة المتجددة  
وأصنافها؟

ما هي الحلول للحصول على  
الطاقة الكهربائية دون الإضرار  
بالبيئة؟

وقت اللعب والتعلم: كيف  
أستطيع حساب مقدار تأثيري  
على البيئة؟



## ماهي الطاقة

إن للطاقة أنواعاً عديدة، مثلاً:



وحيثما أقوم بتشغيل مصباح  
الضوء وألعب ألعاب الفيديو فإنني  
أقوم باستخدام الطاقة  
الكهربائية.



حيثما أَلعب مع أصدقائي وأركض  
وأقود الدراجة فإنني أستخدم  
الطاقة الحركية.



## ماهي الطاقة



إن الطاقة معناها القوة والمقدرة،  
فالطاقة هي ما تجعل الأشياء  
تتحرك، وتجعل الآلات تعمل،  
وتجعل الكائنات تنمو وتكبر.



## من أين تأتينا الطاقة الكهربائية؟



هل بإمكانك ذكر أنشطة  
أخرى تتطلب طاقة كهربائية  
للعمل؟



حينما أشغل التلفاز لمشاهدة برنامج  
الرسوم المفضل لدي فإنني بالتالي  
أستخدم الطاقة الكهربائية لتشغيل  
التلفاز.

ولكن من أين تأتي الطاقة الكهربائية التي  
نستخدمها في بيوتنا؟

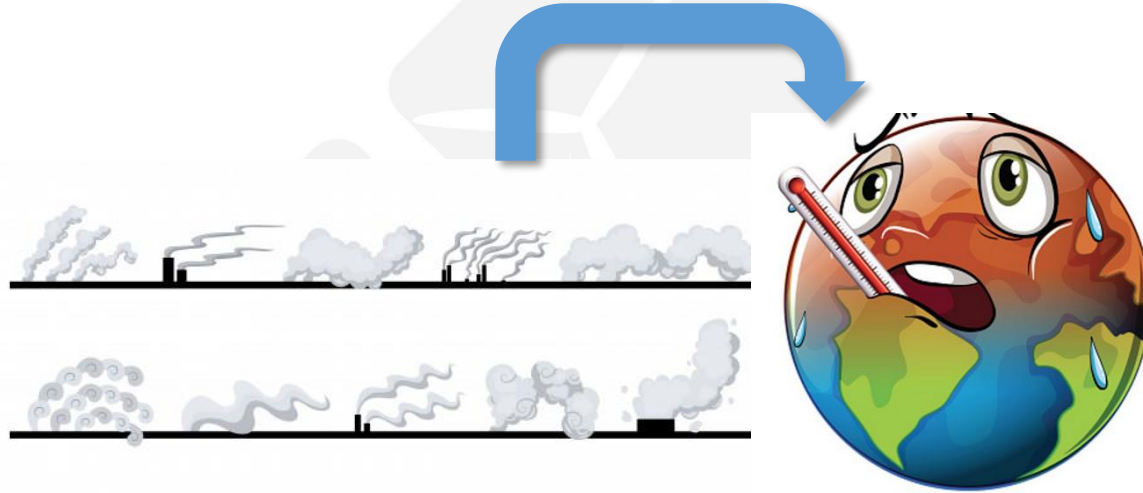


## ماهي الطريقة التقليدية لإنتاج الكهرباء؟





حينما نقوم بحرق الوقود فإننا نطلق  
غازات ملوثة للبيئة!



إن حرق الغاز الطبيعي والوقود الأحفوري يؤدي إلى انبعاث الغازات إلى الهواء  
مما يتسبب في تلوث البيئة التي نعيش بها. و من هذه الغازات غاز  
يسمى بثاني أكسيد الكربون.



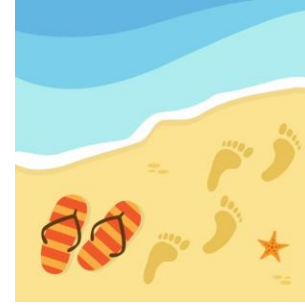
ما هي مخاطر تلوث البيئة؟



## ما هو المقصود بأثر الكربون؟



إذا كيف نستطيع خفض أثر  
الكربون وحماية بيئتنا؟



تماماً كالأثر الذي تتركه أقدامنا ونحن  
نمشي على رمال البحر، فإن ثاني أكسيد  
الكربون يترك أثراً في البيئة يضرها ويطلق  
عليه بـ (أثر الكربون).





## ما هو المقصود بأثر الكربون؟

### الجواب:

1- عن طريق التقليل من استهلاك الكهرباء، مثلاً بإمكانك قراءة كتاب بدلاً من مشاهدة التلفاز طول الوقت فذلك سيشغل عقلك عوضاً عن استخدام الكهرباء.

2- أو بإمكاننا إنتاج الكهرباء من خلال مصادر متجددة ونظيفة بدلاً من الوقود.



## الفوائد البيئية للطاقة المتجددة



الطاقة المتجددة سبب  
في خفض الانبعاثات  
الكربونية وتعتبر صديقة  
للبيئة.



الشركة العمانية لشراء الطاقة والمياه (ش.م.ع.م)  
OMAN POWER AND WATER PROCUREMENT CO. (SAOC)

إحدى شركات مجموعة نماء  
Member of Nama Group

## دور الشركة العمانية في التقليل من الإنبعاثات الضارة بالبيئة



تعتمد السلطنة إنتاج الكهرباء  
الطاقة النظيفة بنسبة 30% في عام  
2030 ، لذلك تسهم الشركة في  
إنشاء محطات طاقة نظيفة مثل  
محطة عبري للطاقة الشمسية

اشتراط استخدام أحدث  
التقنيات والتكنولوجيا  
للتقليل من الانبعاثات

تلتزم الشركة بإتباع القوانين  
والشروط الصادرة عن هيئة البيئة  
للحد من الانبعاثات



ماذا عنكم يا أصدقاء كيف تساهمون في  
الحفاظ على البيئة



## ما هو حجم الأثر الكربوني الذي أتركه يومياً؟

إن حجم أترك الكربوني يعبر عن مقدار تأثيرك على البيئة، قم بتلوين الحلقات في الرسمة الموضحة أدناه بحسب الآتي (إبتداء من الداخل للخارج):

### الإستخدام المنزلي:

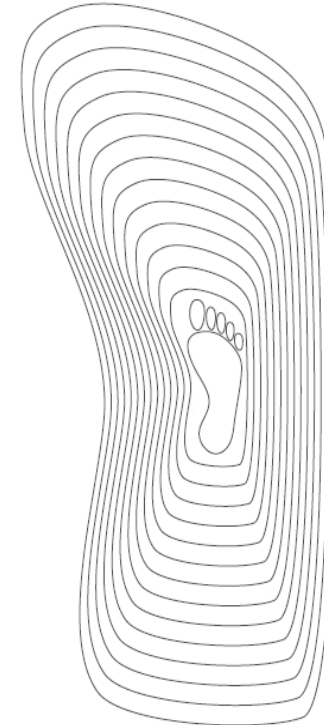
- 1- أمتلك غرفة خاصة بي لوحيدى (قم بتلوين حلقتين باللون الأحمر)
- 2- أشارك الغرفة مع إخوتي (قم بتلوين حلقة باللون الأحمر)
- 3- نستخدم فى منزلنا أضواء الفلورسنت فى منزلنا (قم بتلوين حلقتين باللون الأحمر)
- 4- نستخدم فى منزلنا أضواء من نوع LED فى منزلنا (قم بتلوين حلقة باللون الأحمر)

### التنقل والمواصلات:

- 1- آتى للمدرسة عن طريق مركبة خاصة (قم بتلوين 3 حلقات باللون الأزرق)
- 2- آتى للمدرسة عن طريق الحافلة مع زملائي (قم بتلوين حلقتين باللون الأزرق)
- 3- عندما نذهب لمكان قريب من المنزل نستخدم السيارة (قم بتلوين 3 حلقات باللون الأزرق)
- 4- عندما نذهب لمكان قريب من المنزل نمشي أو نستخدم الدراجة الهوائية (إن الرياضة مفيدة لصحتك، لذلك لا تقم بتلوين أي حلقة)

### العادات اليومية:

- 1- أفضل مشاهدة التلفاز أو اللعب بالآيباد على قراءة الكتب (قم بتلوين 3 حلقات باللون الأخضر)
- 2- لا أقوم بإطفاء التلفاز عندما أنتهي من مشاهدته (قم بتلوين حلقتين باللون الأخضر)
- 3- لا أقوم بإغلاق صنوبر المياه وأنا أنظف يدي أو أغسل أسناني (قم بتلوين حلقتين باللون الأخضر)
- 4- عندما أغادر غرفتي لا أطفأ المصباح والمكيف (قم بتلوين 4 حلقات باللون الأخضر)





## النتائج

إذا قمت بتلويين أكثر من 8 حلقات فإن أثر الكربون الذي تطلقه للبيئة كبير. عليك تقليل أثرك الكربوني حتى تساهم في الحفاظ على البيئة



إذا قمت بتلويين من 5-8 حلقات فإن أثر الكربون الذي تطلقه للبيئة متوسط. حتى نحافظ على بيئة نظيفة عليك تقليل أثرك الكربوني



إذا قمت بتلويين أقل من 5 حلقات فإن أثر الكربون الذي تطلقه للبيئة قليل. شكراً لك





# شكرا لحضوركم

