

الطاقة

1. أمامك قائمة لظواهر وعمليات في البيئة، صنفها بحسب نوع الطاقة اللازمة لحدوثها:

ماء البحر يتبخر - أشجار تتحرك - قطار يسير - ولد يسبح - مصباح كهربائي يضيء
- ماء يجري في النهر - خشب يشتعل - فرن كهربائي يسخن - بنت تكتب

طاقة حرارية	طاقة كهربائية	طاقة كيميائية	طاقة حركية

2. أي نوع طاقة أنا ؟

1. طاقة موجودة في الأصوات؟
2. أشعة الشمس هي المصدر الطبيعي الأكبر لطاقتي، تستغني النباتات الخضراء لإنتاج غذائها
3. طاقة موجودة في المواد التي في أجسام الكائنات الحية وفي مواد الوقود
4. طاقة موجودة في الأجسام التي في حالة حركة (مياه جارية ورياح تهب)
5. أجعل الأجسام تسخن ومصدر طاقتي الطبيعي هو أشعة الشمس
6. طاقتي مزودة بواسطة التيار الكهربائي

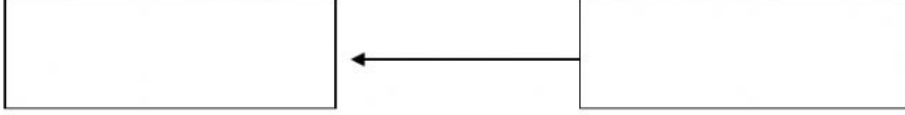
أنواع الطاقة: الطاقة الكيميائية / الطاقة الحرارية / الطاقة الصوتية
الطاقة الكهربائية / الطاقة الحركية / الطاقة الضوئية

3. أمامك جمل تصف ظواهر مختلفة تنفذ بواسطة الطاقة. سجل بجانب كل جملة الطاقة المستغلة.

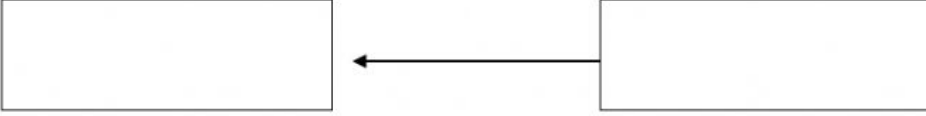
1. لشي اللحم على المنقل تستغل الطاقة:
2. لسفر السيارة تستغل الطاقة:
3. لتحريك أجنحة محطة الريح تستغل الطاقة:
4. لنقل أحمال بواسطة الحيوانات تستغل الطاقة:
5. لتسخين ماء في السخان الشمسي تستغل الطاقة:
6. غسل الملابس باليد تستغل الطاقة:

4. صف بواسطة رسم تخطيطي تحولات الطاقة أو انتقال الطاقة المستغلة لحدوث الظواهر الآتية:

1. تسخين ماء في إبريق كهربائي:



2. إعداد قهوة على المشعلة:



3. قارب شراعي يبحر في البحر:



4. بطارية تشغل الفانوس:



5. شمعة مشتعلة:



6. أغصان تتحرك بالرياح:



5. نحن نحول في البيت الطاقة الكهربائية التي نحصل عليها من شركة الكهرباء إلى أنواع طاقة كثيرة ومتنوعة.

أعط أمثلة على استعمالات كل واحدة من أنواع تحويلات الطاقة الآتية:

1. طاقة كهربائية ← طاقة ضوئية :
2. طاقة كهربائية ← طاقة حرارية :
3. طاقة كهربائية ← طاقة حركية :
4. طاقة كهربائية ← طاقة صوتية :

6. أمامك قائمة لمصادر طاقة، صنفها بحسب ما هو مطلوب في الجدول:

طاقة كيميائية في الفحم الحجري * طاقة حركة الماء * طاقة حركة الرياح *
الطاقة الكيميائية في غاز الطبخ * طاقة الشمس * الطاقة الكيميائية في العضلات *

مصادر طاقة مستنفدة	مصادر طاقة متجددة

عملاً ممتعاً