

اسم الطالب: \_\_\_\_\_

التاريخ: \_\_\_\_\_

### (1) أي نوع طاقة أنا؟

1. طاقة موجودة في الاصوات؟
2. أشعة الشمس هي المصدر الطبيعي الأكبر لطاقتي, تستغني النباتات الخضراء لانتاج غذائها
3. طاقة موجودة في المواد التي في اجسام الكائنات الحية وفي مواد الوقود.
4. طاقة موجودة في الاجسام التي في حالة حركة ( مياه جارية ورياح تهب )
5. أجعل الاجسام 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

### (2) 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. لتعويم إطار منفوخ في النهر تستغل الطاقة: \_\_\_\_\_
7. غسل الملابس باليد تستغل الطاقة: \_\_\_\_\_

### (3) ما هي أنواع الطاقة المختلفة المستغلة لحدوث الظواهر التالية:

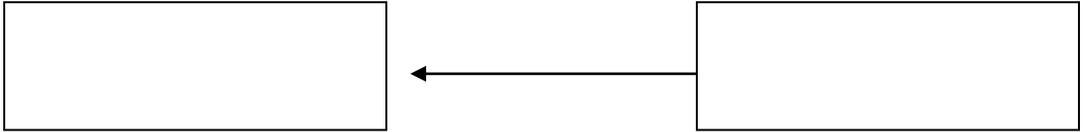
1. تسخين الماء: \_\_\_\_\_
2. التدفئة في الشتاء: \_\_\_\_\_
3. تجفيف الغسيل: \_\_\_\_\_
4. الإضاءة: \_\_\_\_\_

4) صف بواسطة رسم تخطيطي تحولات الطاقة أو انتقال الطاقة المستغلة لحدوث الظواهر التالية.

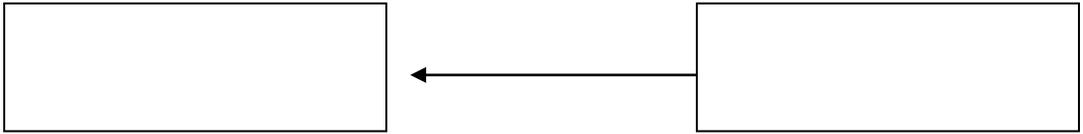
1. تسخين ماء في إبريق كهربائي:



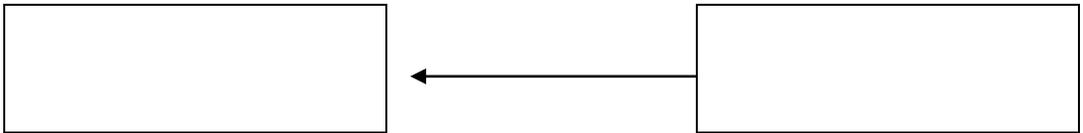
2. إعداد قهوة على المشعلة:



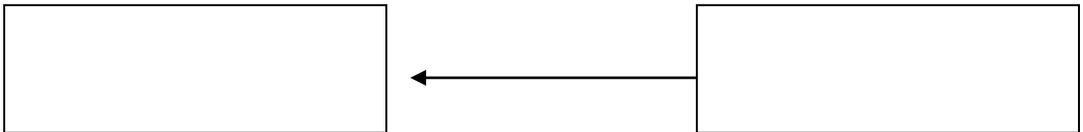
3. قارب شراعي يبحر في البحر:



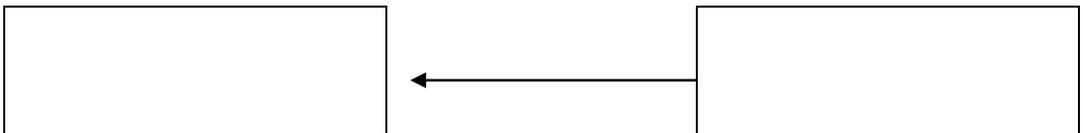
4. بطارية تشغل الفانوس:



5. شمعة مشتعلة :



6. أغصان تتحرك بالرياح:



(5) نحن نحول في البيت الطاقة الكهربائية التي نحصل عليها من شركة الكهرباء الى أنواع طاقة كثيرة ومتنوعة.  
أعط أمثلة على استعمالات كل واحدة من أنواع تحولات الطاقة التالية:

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 الريح \*  
الطاقة الكيميائية في غاز الطبخ \* طاقة الشمس \* الطاقة الكيميائية في العضلات \*

مصادر طاقة متجددة	مصادر طاقة فائية

(7) أكمل الجمل الناقصة:

1. يتم في اللامبة تحويل الطاقة \_\_\_\_\_ الى طاقة \_\_\_\_\_ والى \_\_\_\_\_ طاقة .
2. يحول جهاز الستيريو الطاقة \_\_\_\_\_ الى طاقة \_\_\_\_\_ .
3. يحول محرك السيارة الطاقة \_\_\_\_\_ التي في مواد الوقود الى طاقة \_\_\_\_\_ .

(8) تريد قطع نهرا , جد حلولا مختلفة مناسبة تمكنك من قطع النهر.  
سجل أنواع الطاقة التي ستستعملها.

نوع الطاقة

حلا مناسبة