

مهمة علوم بموضوع الطاقة – الصف السادس

عزيزي الطالب اقرأ الأسئلة بتمعن قبل الإجابة عليها وراجع قبل تسليم المهمة...

اسم الطالب: _____

1. ما المُشترَك بين العمليّات التالية؟

قيادة سُنُن، طيران سفينة فضاء، تسخين طعام، نموّ نبتة، بَرَق في السماء، لعبة بالكُرّة، زَحْف أفعى، بثّ تلفزيوني، رَكُض، تنفُّس، تشغيل حاسوب.

أحيطوا بدائرة الإجابة الأصحّ.

1. جميعها أنواع من الطاقة.
2. جميعها تحتاج إلى طاقة.
3. جميعها تحدث في الطبيعة.
4. جميعها من صنُّع الإنسان.

2. اكتبوا في الجدول التالي ثلاثة أسماء لمصادر طاقة ومثالا على نوع الطاقة التي يُمكن أن يتمّ إنتاجه من كلّ مصدر.

مصدر الطاقة	نوع الطاقة التي يُمكن أن ينتج من المصدر
1.	1.
2.	2.
3.	3.

3. لماذا لا يتمّ استغلال البرق لإنتاج طاقة كهربائيّة؟

أحيطوا بدائرة الإجابة الأصحّ.

1. في البرق لا يوجد كهرباء.
2. لا يُمكن أن نَعْرِق متى ستكون عاصفة برق.
3. في البرق يوجد القليل من الطاقة الكهربائيّة.
4. لأنّ البرق خطير.

4. في الجدول التالي تظهر مُركّبات في محطة كهرباء تعمل بالفحم.

أكملوا في الجدول وظيفة كلّ مركّب في محطة الكهرباء.

المركّب في محطة الكهرباء	الوظيفة
الفحم الحجريّ	
البخار الساخن	
توربينة	
مولّد كهرباء	
منظومة تبريد	

5. صفوا في الرسوم التخطيطية التي أمامكم تحولات الطاقة التي تحدث خلال عمل كل جهاز.

...تتحوّل إلى

طاقة

طاقة

مروحة

إبريق كهربائي

...تتحوّل إلى

طاقة

طاقة

مياه تغلي داخل طنجرة على لهبة.

...تتحوّل إلى

طاقة

طاقة

فانوس شارع شمسي (سولاري) يضيء الطريق

طاقة



6. رَقِّمُوا الجمل التالية، بشكل تعرض التسلسل الصحيح (المراحل) للأعمال التي تجري في محطة كهرباء تعمل بالبخار (بُخاريّة) التي تعمل بواسطة الفحم. اكتبوا رقمًا في المكان الملائم (من 1 - 6).

• تشغيل المولد (جينيراتور)

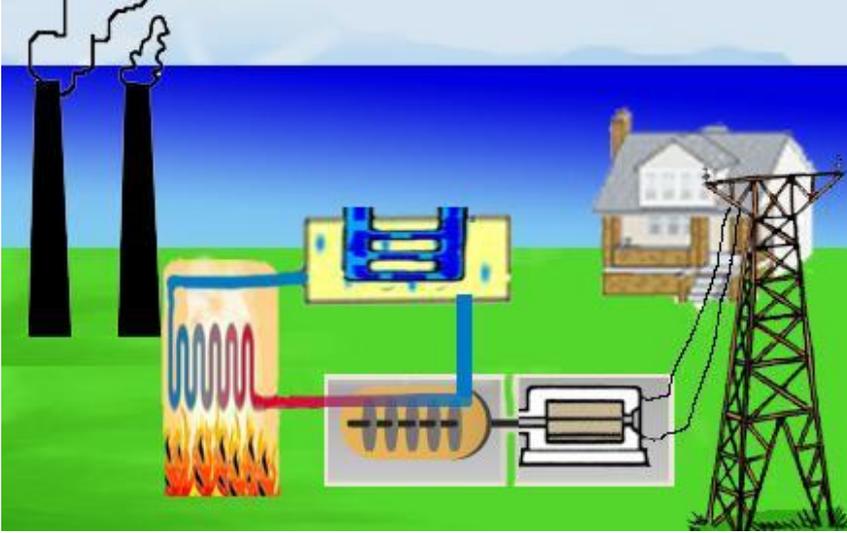
• تسخين المياه

• إنتاج البخار

• إدارة التوربينات

• حرق الفحم

• إنتاج الكهرباء



7. غلاف الكأس هو غطاء للكأس الزجاجية المخصصة للمشروبات الساخنة. الهدف من هذا المنتج هو حماية كفيّ

اليدين اللتين تمسكان بالكأس من الحروق.

ما هو تفسير ارتفاع درجة حرارة الكأس؟

ضع دائرة حول الجواب الصحيح.

1. حرارة من البيئة انتقلت الى الزجاج ورفعت درجة حرارته

2. حرارة المشروب انتقلت الى الزجاج

3. حرارة الزجاج انتقلت الى المشروب

4. الطاقة الضوئية انتقلت عبر الزجاج وتحولت الى حرارة

أتمنى لكم النجاح يا علماء المستقبل

معلمتكم امنه يونس