

المادة : علوم
التاريخ : 30 / 5 / 2018



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

الموضوع : استكشاف الكهرباء
ورقة عمل رقم (11)
المعلمة : نها قلعه جي

العام الدراسي 2017-2018
الفصل الدراسي الثالث

الإسم :
الصف: الثاني، الشعبة:

- مؤشرات الأداء :** - أن يتعرف مفهوم الطاقة الكهربائية .
- يحدد بعض أشكال الطاقة وتحولاتها .
- يستنتج مفهوم الكهرباء الساكنة .

لا صداقة
بدون
الإحترام

السؤال الأول : أختار الإجابة الأكثر دقة :

- 1- الطاقة الكهربائية هي :
أ- نوع من الخيوط المشعة .
ب - خطوط حرارية مستقيمة .
ج- نوع من الطاقة تسري في مسار .
- 2- أي مما يلي يحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربائية لتعطي النور فيما بعد ؟
أ- عود كبريت ب - إبريق الشاي ج- مصابيح السيارة .
- 3- أي تغير في الطاقة يحصل عن إضاءة المصباح ؟
أ - طاقة كيميائية ← صوت وكهرباء .
ب - طاقة كيميائية ← نور وحرارة .
ج - طاقة كيميائية ← حرارة وصوت .
- 4- تصل الكهرباء إلى منازلنا عبر ؟
أ- الأسلاك ب- الأقواس ج- البطاريات
- 5- عندما تكون جميع الأسلاك متصلة في دائرة كهربائية فإن المصباح ؟
أ- ينطفئ ب- يضيئ ج- يتلف

6- تتراكم الشحنات الساكنة على الملابس الصوفية أو الشعر و.....إلى الأجسام الأخرى.

أ- تنكمش ب- تتفاعل ج- تنتقل

7- يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة
أ- نارية ب- حرارية ج- بلورية

السؤال الثاني : صل بين الصورة وشكل الطاقة ؟



الطاقة الكهربائية



الطاقة الصوتية



الطاقة الضوئية



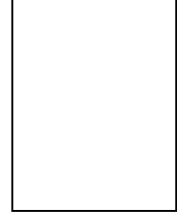
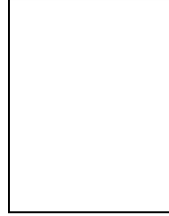
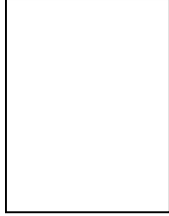
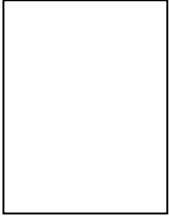
الطاقة الحرارية



الطاقة الشمسية

السؤال الثالث: تتحول الطاقة الكهربائية إلى أشكال أخرى من الطاقة ،أذكر شكل الطاقة الجديد؟

الطاقة الكهربائية



السؤال الرابع:

فسر الظاهرة التالية : التصاق الملابس التي تخرج من المجففة ببعضها ؟

السؤال الخامس: أضع صح أو خطأ أمام العبارة :

1- يجب توصيل الدارة الكهربائية بالكامل حتى يسري التيار الكهربائي .

2- الطاقة التي تتحرك عبر الأسلاك تسمى الكهرباء الساكنة

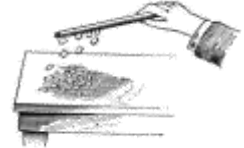
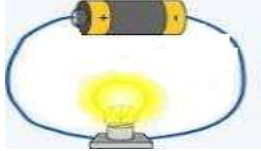
3- يمكن تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية .

4- تسري الكهرباء عبر الدارة الغير متصلة .

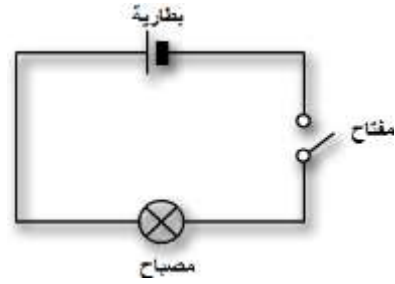
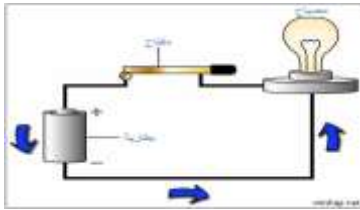
5- يجذب الشعر إلى البالون الذي يحمل شحنات كهربائية ساكنة

6- البرق شكل من أشكال الكهرباء المتحركة .

السؤال السادس : أذكر نوع الكهرباء : (كهرباء ساكنة – كهرباء متحركة)



السؤال السابع : أتمعن الصورة وأقارن ثم أذكر الفرق بين الصورتين؟



السؤال الثامن : أذكر أجزاء الدارة الكهربائية :

