

المادة : علوم
التاريخ : 27 / 5 / 2018



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

الموضوع : الضوء
ورقة عمل رقم (10)
المعلمة : نها قلعه جي

العام الدراسي 2017-2018
الفصل الدراسي الثالث

الإسم :
الصف:الثاني ،الشعبة:

مؤشرات الأداء :- أن يعدد مصادر الطاقة الضوئية .
- أن يصنف الأشياء بحسب نفاذها للضوء .

السؤال الأول : أختار الإجابة الأكثر دقة :

1- لماذا يعتبر الزجاج مناسباً لصنع النوافذ؟

- أ- لأنه رخيص ومتوفر في كل مكان.
- ب- لأنه مادة شفافة ويخترقها الضوء.
- ج- لأنه ليس مرن .

2- أي من الصور التالية تُعدّ من مصادر الضوء الأساسية ؟

www.aimanahj.com



3- ينتقل الضوء من الشمس إلى الأرض عبر :
أ- الهواء
ب- الفضاء
ج - الزجاج

4- يستخدم المصباح اليدوي للعثور على الأشياء في الظلام ، أي تحول للطاقة تحدث في المصباح لتساعدنا على رؤية الأجسام في الظلام :

- أ- طاقة مغناطيسية إلى صوت.
- ب- طاقة كيميائية إلى ضوء .
- ج- طاقة ضوئية إلى حرارة .

5- ينكسر الضوء الأبيض ثم يتفرق إلى
أ- لون أبيض
ب - لون أحمر
ج - ألوان قوس قزح

السؤال الثاني : أحوط الصور التي تعدّ مصدر للطاقة الضوئية ؟



السؤال الثالث: يخطط مصنع لإنتاج مظلات استجمام على الشاطئ ، ماهي الحاجة لبناء المظلات ؟

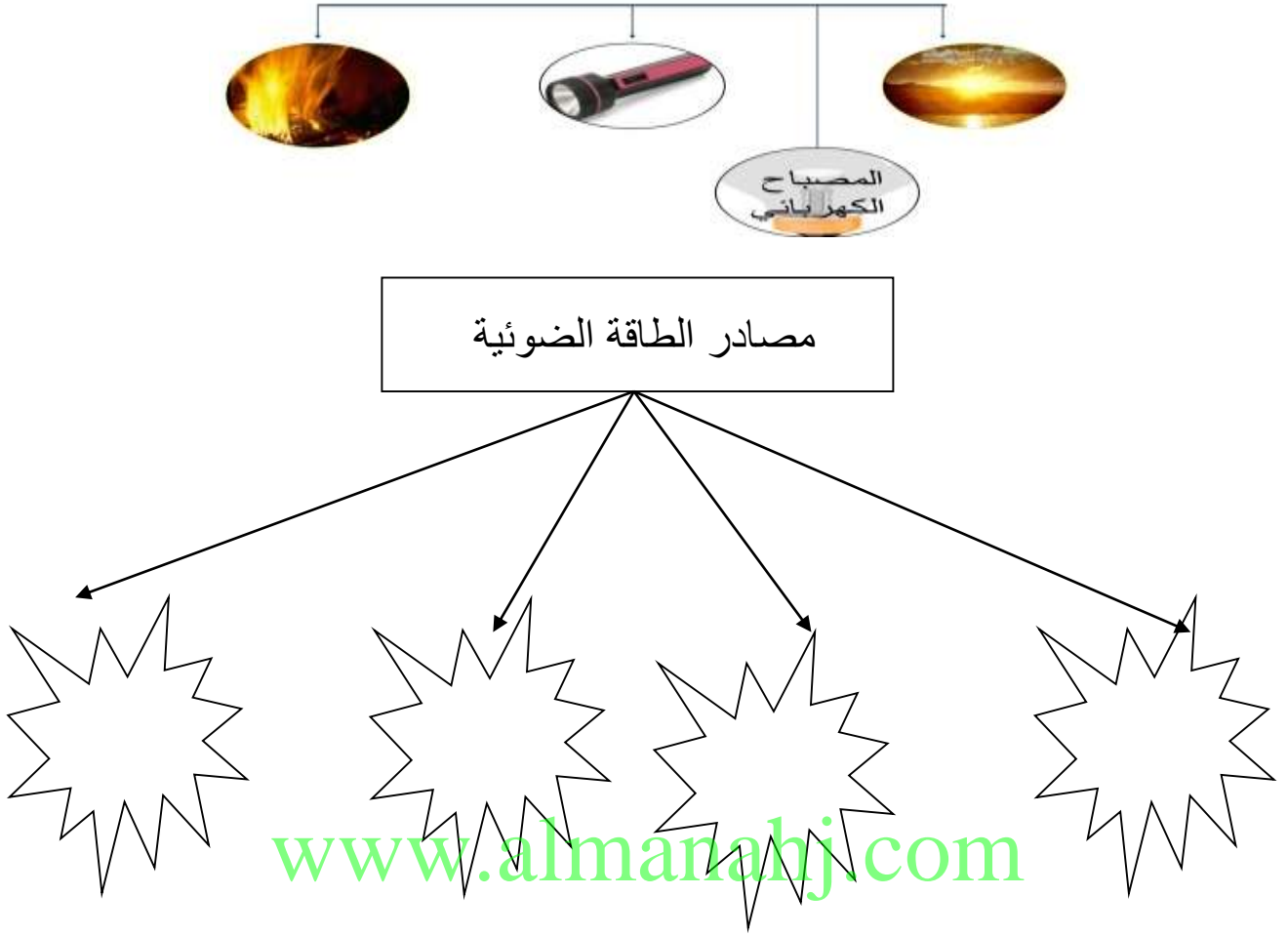
أي شروط أساسية يجب أن تتوفر في المظلات التي سيتم إنتاجها ؟

www.almanahj.com

السؤال الرابع: أضع صح أو خطأ أمام العبارة :

- 1- ينتشر الضوء في خطوط مستقيمة .
- 2- إذا كان الجسم شفاف فهو لايسمح للضوء أن ينفذ من خلاله .
- 3- ضوء الشمس لونه أبيض ويحتوي على جميع ألوان قوس قزح .
- 4- الأجسام التي يعبر الضوء من خلالها تسمى أجسام قائمة .
- 5- الفلتر هو أداة تسمح بمرور لون واحد وتحجب الألوان الأخرى .

السؤال الخامس : أكمل الخارطة الذهنية :



السؤال السادس : أعط أمثلة عن أجسام مضيئة وأجسام مضاءة (معتمدة) ؟

أجسام مضيئة	أجسام مضاءة

السؤال السابع : لماذا يصل إلينا ضوء الشمس بينما لا نسمع أصوات الانفجارات الشمسية ؟

.....

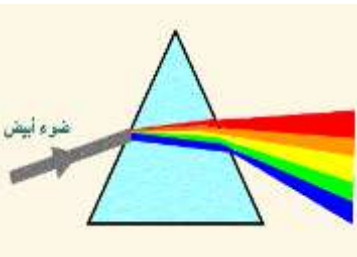
.....

السؤال الثامن: أصنف الصور التالية إلى معتم وشفاف :



www.almanahj.com

السؤال الثامن: ماذا يحدث عندما ينكسر الضوء الأبيض؟



التسامح والعفو خلق
إسلامي وإنساني