

الصف:

التاريخ:

الاسم:

خصائص المادة الخصائص الفيزيائية و الكيميائية للمادة

(تدريبات TIMSS)

س : اختاري الإجابة الصحيحة

عند تحول المادة من سائل إلى غاز ، ماهي التغيرات الحاصلة في الخصائص التالية؟

الخاصية	تتغير	لا تتغير
كثافة		
الحجم		
كتلة		
حجم الجزيئات		
سرعة الجزيئات		

ماهي المادة الموصلة بشكل جيد للحرارة؟

- الخشب
- الفلز
- البلاستيك
- الزجاج

في الجدول التالي خصائص كلا من (الزئبق - الماء - الحديد)

اسم المادة	الحالة عند درجة 25C	درجة الغليان	درجة التجمد
ماء	سائل	١٠٠	٠
زئبق	سائل	٣٧٥	-٣٩
حديد	صلب	٢٤٥٠	١٥٣٠

ماهي حالة المواد (الماء - الزئبق - الحديد) عند درجة حرارة ٣٥٠ درجة مئوية

الماء _____ الزئبق _____ الحديد _____

أي الآتية استخدم في تصنيف المواد في المجموعة ١ والمجموعة ٢؟

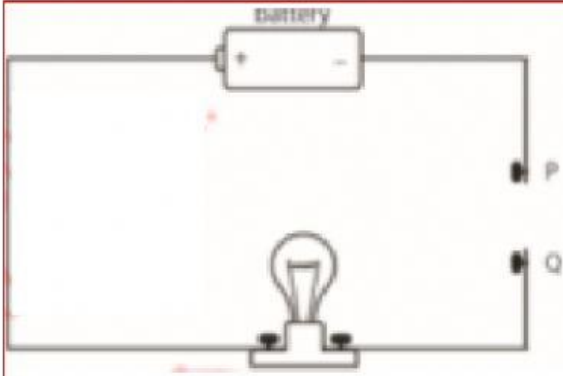
مجموعة ٢	مجموعة ١
السلطة	سبائك
المكسرات	عطر
زيت وماء	هواء

أ) الذائبية في الماء

ب) المخاليط المتجانسة والغير متجانسة

ج) القابلية للانضغاط

د) الحالة الفيزيائية



لديك عدد من المواد اختر منها المناسب والذي يعمل على إضاءة المصباح:

أ- الخشب

ب- النحاس

ج- البلاستيك

د- الزجاج

ما هي خاصية المياه التي لها أكبر تأثير على تقسيم الصخور إلى قسمين؟

أ - الماء يتمدد عندما يتجمد.

ب - غلي الماء عند ١٠٠ درجة مئوية.

ج - المياه ذات كثافة أقل من الصخور.

د - المياه تذيب العديد من المياه.

ما الغاز الضروري لإتمام عملية الاحتراق؟

أ- الأوزون

ب- الأكسجين

ج- الهيدروجين

د- ثاني أكسيد الكربون

لماذا يمكن إخماد حريق صغير من خلال وضع بطانية ثقيلة عليه؟

- أ. يقلل هذا من درجة الحرارة.
- ب. يجعل ذلك ألسنة النيران أصغر.
- ج. يمتص ذلك مادة الحرق.
- د. يحافظ ذلك على الأوكسجين من الوصول إلى النار.

في الجدول التالي خصائص كلاً من (الأوكسجين - الماء - الحديد):

اسم المادة	الحالة عند درجة 25C	درجة الغليان	درجة التجمد	التوصيل للكهرباء
أ	سائل	100	0	لا
ب	غاز	183-	218-	لا
ج	صلب	2450	1530	نعم

اكتب اسم المواد التالية في الفراغ المناسب:

مادة أ هي:

مادة ب هي:

مادة ج هي: