

المادة: العلوم

التاريخ: 2019 / 2 / 25

الموضوع: خصائص المادة

إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبري



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الصف: الثالث الشعبة:

ورقة عمل رقم (7)

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الثاني

مؤشرات الأداء :

1- أن يتعرف الطالب علي المادة ومكوناتها .

2- التعرف علي خصائص المواد المختلفة .

السؤال الأول : املأ الفراغ بالكلمة المناسبة فيما يأتي :

[الخاصة – الحجم – المادة – الكتلة – العناصر]

1- هي أي شيء يشغل حيز من الفراغ وله كتلة .

2- هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .

3- هي الصفة المميزة لأي شيء عن غيره .

4- هي المكونات الأساسية للمادة .

5- هي الحيز الذي يشغله الجسم .

السؤال الثاني : اكتب رقم المفهوم المناسب من (أ) أمام الخاصية المناسبة له من (ب) :

(ب)	(أ)
() الغوص	1- لها حجم كبير وتطفو
() اللمس	2- تنجذب بعض المواد إلي المغناطيس
() الطفو	3- لها حجم صغير وكتلة كبيرة
() المغناطيسية	4- الألماس أكثر المعادن لمعانا
() البريق	5- المرآة تكون لمساء

السؤال الثالث : حوِّط الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1- يتكون الماء من عنصري الأكسجين و

(أ) النيتروجين (ب) الهيدروجين (ج) ثاني أكسيد الكربون

2- المادة التي لا تعتبر موصلة للحرارة هي

(أ) الخشب (ب) الحديد (ج) النحاس

3- قدرة الجسم علي الثني دون أن ينكسر هي

(أ) الحجم (ب) الكتلة (ج) المرونة

4- الطريقة التي يعكس بها جسم ما الضوء هي

(أ) المرونة (ب) البريق (ج) اللمس

5- المواد التي تغوص في الماء هي التي تتميز ب

(أ) كتلة صغيرة وحجم كبير (ب) كتلة كبيرة وحجم صغير (ج) كتلة صغيرة وحجم صغير

=====

السؤال الرابع : ضع علامة (√) أو علامة (x) فيما يأتي :

1- يستخدم البلاستيك كإناء للطهي ()

2- تتشكل كل المواد في العالم من عناصر ()

3- المواد ذات الكتلة الصغيرة تغوص وذات الكتلة الكبيرة تطفو ()

4- لا يمثل الصوت مادة معينة ()

5- يجذب الخشب إلي المغناطيس ()

السؤال الخامس : (أ) هيا أيها البطل قارن بين :

- الذهب والخشب من حيث خصائص كلا منهما

المادة: هي أي شئ له كتلة ويشغل حيز من الفراغ مثال : الكتاب الماء الهواء

الحجم : هو الحيز الذي يشغله الجسم

الكتلة : هي مقدار ما يحتويه الجسم من مادة

الخاصية : هي ما يميز المادة عن غيرها مثل اللون و الشكل و الحجم

خصائص المادة

(1)- الغوص و الطفو:

الأجسام التي لها كتلة كبيرة و حجم صغير تغمر في الماء مثل قطعة الصخر

الأجسام الخفيفة التي لها كتلة صغيرة تطفو

(2)- البريق:

البريق يشير إلى الطريقة التي يعكس بها جسم ما الضوء بعض الأجسام لها بريق لامع مثل الألماس

(3)-المغناطيسية:

تنجذب بعض المواد إلى المغناطيس مثل الحديد و الفولاذ
لا تنجذب معظم المواد إلى المغناطيس مثل الخشب والبلاستيك

(4)- توصيل الحرارة:

معظم العناصر المعدنية مثل الألمنيوم و النحاس تسمح بانتقال الحرارة خلالها بسهولة لذا تستخدم في صنع
أواني الطهي

بعض المواد لا تسمح بانتقال الحرارة مثل الخشب و البلاستيك لذلك تستخدم في صناعة مقابض أواني الطهي

(5)- الملمس :

يمكن أن يكون ملمس جسم خشناً أو أملساً أو جافاً مثال ملمس المرآة أملس .

=====

* المادة تتكون من عناصر العناصر هي وحدات بناء المادة و هناك أكثر من 100 عنصر مختلف

بعض المواد تتكون من عنصر واحد مثل مسمار الحديد

معظم المواد تتكون من أكثر من عنصر مثل الماء (الماء يتكون من عنصرين هما الأكسجين و الهيدروجين)

السكر يتكون من ثلاث عناصر هم الأكسجين و الهيدروجين و الكربون

تترابط العناصر بطرائق مختلفة لتكون كل ما هو موجود في عالمنا .

إعداد المعلمة: هاجر مرواني

والمعلمة: نرمين صبري