

المادة: العلوم

التاريخ: 2019 / 3 / 13

الموضوع: الأجسام الصلبة والسوائل
والغازات

إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبري



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الصف: الثالث الشعبة:

ورقة عمل رقم (9)

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الثاني

مؤشرات الأداء:

1- أن يتعرف الطالب علي حالات المادة المختلفة وخصائص كل منها.

2- استخدامات حالات المادة المختلفة.

السؤال الأول: حوِّط الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- المادة التي لها حجم محدد وليس لها شكل محدد هي

(ج) السائلة

(ب) الصلبة

(أ) الغازية

2- تتميز جسيمات المادة الصلبة بأنها

(ج) منزلقة

(ب) متباعدة

(أ) متقاربة

3- المادة التي تكون جسيماتها متباعدة عن بعضها تكون في الحالة

(ج) السائلة

(ب) الغازية

(أ) الصلبة

4- المادة الصلبة لها شكل وحجم

(ج) متباعدان

(ب) متغيران

(أ) ثابتان

5- المادة التي ليس لها شكل محدد أو حجم محدد

(ج) الكتاب

(ب) الهليوم

(أ) الماء

السؤال الثاني : ضع الكلمات الآتية في المكان المناسب في الجدول :-

[الأكسجين - الماء - الهليوم - الكتاب - الحليب - الصلصال]

غاز	سائل	صلب

السؤال الثالث : (أولا) ضع علامة (√) أو علامة (×) فيما يأتي :

- 1- تتميز جسيمات السوائل بالانزلاق فوق بعضها البعض ()
- 2- تأخذ المواد الصلبة شكل الحاوية التي تحتويه ()
- 3- يأخذ الغاز شكل وحجم الحاوية التي تحتويه ()
- 4- يمكن لجسيمات المادة الغازية الحركة بحر ()

(ثانيا): قارن بين حالات المادة الثلاث مع ذكر أمثلة

الدرس الثالث: المواد الصلبة و السائلة و الغازات

حالات المادة

الحالة الغازية

الغاز له شكل متغير و حجم متغير

الغاز يأخذ شكل و حجم الوعاء الذي يوضع فيه

الغازات موجودة في كل مكان و تحيط بنا في كل وقت و لكني لا أراها دائماً

تتميز بخاصية الانتشار مثل الهواء الهليوم

تتميز جسيمات الغازات بأنها متباعدة بعضها عن بعض و تتحرك بحرية



الحالة السائلة

السائل ليس له شكل محدد أي أن السائل يتغير شكله حسب الإناء الذي يوضع فيه

إذا سكبت علبة من الحليب في طبق يأخذ شكل الطبق

السائل له شكل متغير و حجم محدد

تتميز بخاصية الانزلاق

مثل الحليب و العصير

تتميز جسيمات السوائل بأنها تنزلق الواحدة علي الأخرى لذلك يتغير شكل السائل



الحالة الصلبة

المادة الصلبة لها شكل محدد و حجم ثابت مثل الكتاب و القلم أي لا يتغير شكله عند وضعه في وعاء

المادة الصلبة تتكون من دقائق صغيرة تسمى **الجسيمات** لا أراها بالعين المجردة

تكون الجسيمات في الحالة الصلبة متقاربة و متراسة و لا مجال للانتقال



ملاحظة: الكثير من الأغذية التي أتناولها صلبة و جسمي يحتاج إلى الماء و هو سائل و أتنفس غاز الأكسجين لكي أحيأ

الخواص	الصلبة	السائلة	الغازية
الشكل	محدد	غير محدد	غير محدد
الحجم	محدد	محدد	غير محدد
شكل الجسيمات	متقاربة جدا من بعضها ولا تتحرك بحرية	منزلة في بعضها	متباعدة عن بعضها وتتحرك بحرية أكثر