

المادة: العلوم

التاريخ: 13 / 3 / 2019

الموضوع: الأجسام الصلبة والسوائل
والغازات

إعداد المعلمة: هاجر مرواني ونرمين صبرى



العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الثاني

دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الصف: الثالث الشعبة:

ورقة عمل رقم (9)

مؤشرات الأداء:

- أن يتعرف الطالب على حالات المادة المختلفة وخصائص كل منها.
- استخدامات حالات المادة المختلفة.

سؤال الأول: حوط 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) متباudeة

(أ) متقاربة

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

(ج) السائلة

(ب) الغازية

(أ) الصلبة

4- المادة الصلبة لها شكل وحجم

(ج) متبعادان

(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 : الموارد الصلبة و السائلة و الغازات

حالات المادة

الحالة الغازية

الغاز له شكل متغير و حجم متغير
الغاز يأخذ شكل و حجم الواقع
الذي يوضع فيه
الغازات موجودة في كل مكان
وتحيط بنا في كل وقت و لكنى لا
أراها دائمًا
تتميز بخاصية الانتشار مثل الهواء
الهليوم
تتميز جسيمات الغازات بأنها
متباعدة بعضها عن بعض و تتحرك
بحريّة



الحالة السائلة

السائل ليس له شكل محدد أي أن
السائل يتغير شكله حسب الإناء
الذي يوضع فيه
إذا سكبت عليه من الحليب في
طبق يأخذ شكل الطبق
السائل له شكل متغير و حجم محدد
تتميز بخاصية الانزلاق
مثل الحليب و العصير



الحالة الصلبة

المادة الصلبة لها شكل محدد وحجم
ثابت مثل الكتاب و القلم أي لا يتغير
شكله عند وضعه في وعاء
المادة الصلبة تتكون من دقائق
صغرى تسمى **الجسيمات** لا أراها
بالعين المجردة
تكون الجسيمات في الحالة الصلبة
متقاربة و متراصة و لا مجال
للانتقال



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

الغازية	السائلة	الصلبة	الخواص
غير محدد	غير محدد	محدد	الشكل
غير محدد	محدد	محدد	الحجم
متباعدة عن بعضها و تتحرك بحرية أكثر	منزلقة في بعضها	متقاربة جداً من بعضها ولا تتحرك بحرية	شكل الجسيمات