

قياسُ المادةِ وتغيُّرها

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كلٍّ من الكلمات التالية مرّةً واحدةً فقط:

الحجم	المساحة	التبخّر
الصدأ	الكثافة	المرشح
خصائص	التقطير	التغيرات الفيزيائية
	التغيرات الكيميائية	

١. يُعدُّ تقطيعُ الخشبِ مثالاً على
٢. تفاعلٌ كيميائيٌّ ينتجُ عن تفاعلِ الحديدِ مع الأكسجينِ
٣. يمكنُ بعمليةٍ فصلُ الملحِ عن الماءِ في الماءِ المالحِ.
٤. تُسمّى عمليةُ تحوّلِ السائلِ إلى غازٍ
٥. عددُ المربعاتِ التي تُغطّي سطحاً ما يُسمّى
٦. تُسمّى قطعةُ القماشِ أو الشبكةُ التي تُستخدمُ لفصلِ القطعِ الكبيرة من المخلوطِ
٧. الصفةُ التي تعبرُ عن عددِ المكعباتِ التي تملأُ جسمًا ما تسمّى
٨. احتراقُ عودِ الثقابِ مثالٌ على
٩. عددُ المكعباتِ التي تملأُ جسمًا ما
١٠. الرائحةُ واللونُ والنسيجُ والقساوةُ والشكلُ كلّها أمثلةٌ على المادةِ.

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

١١. أي مما يلي ليس مثالاً على التغيرات ١٤. ماذا يقيس الوزن؟

الفيزيائية: أ. الجاذبية بين جسم ما والكوكب.

أ. قطعة صلصال شكلت بشكل جديد ب. قوة الجذب بين الأجسام.

ب. ورقة يتم تقطيعها إلى أجزاء ج. مستوى طفو الأجسام.

ج. تبخر الماء إلى غاز د. كثافة الأجسام ذات كتلة.

د. صدأ مسمار حديدي ١٥. الترشيح مثال على:

١٢. أي الجمل التالية خاطئة؟ أ. طرائق لفصل المحلول

أ. المحلول لا يمكن فصله نهائياً ب. طريقة لتحويل الماء المالح إلى ماء صالح

ب. لا تمتزج المواد تماماً في المخلوط للشرب

ج. تحتوي السبيكة دائماً على فلزات ج. طرائق فصل مكونات المخاليط

د. الهواء الذي يتنفسه الناس مخلوط من د. طرائق تُستخدم لإرجاع سبيكة إلى

الغازات عناصرها الرئيسية

١٣. أي مما يلي يحدث للمادة عندما تتغير

كيميائياً:

أ. تتغير حالتها

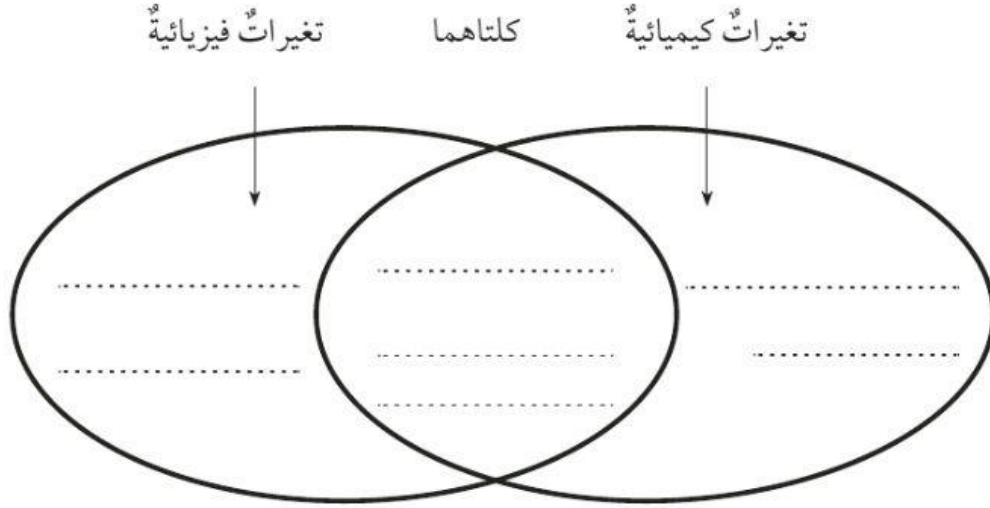
ب. يتغير شكلها

ج. يتغير حجمها

د. يتغير تركيبها

أجب عن الأسئلة التالية :

١٦. ألاحظ. فيم تشابه التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية، وفيم تختلف؟ أملأ المخطط أدناه



١٧. أفسر البيانات. قام طالب بخلط الملح بماء ساخن في وعاء كبير. فما الذي يمثله الملح المخلوط بالماء؟

١٨. أستنتج. ماذا يحدث لسائل درجة تجمده ٣٢ درجة مئوية إذا انخفضت درجة الحرارة إلى أقل من ٣٢ درجة مئوية؟