

قياس المادة وتجربتها

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية مرتًّة واحدة فقط:

التبخر	المساحة	الحجم
المرشح	الكثافة	الصدا
التغيرات الفيزيائية	التقطير	خصائص

١. يُعد تقطيع الخشب مثالاً على
٢. تفاعل كيميائي يتبع عن تفاعل الحديد مع الأكسجين.
٣. يمكن بعملية فصل الملح عن الماء في الماء المالح.
٤. تسمى عملية تحول السائل إلى غاز
٥. عدد المربعات التي تغطي سطحاً ما يُسمى
٦. تسمى قطعة القماش أو الشبكة التي تستخدم لفصل القطع الكبيرة من المخلوط
٧. الصفة التي تعبر عن عدد المكعبات التي تملأ جسمًا ما تسمى
٨. احتراق عود الثقاب مثال على
٩. عدد المكعبات التي تملأ جسمًا ما
١٠. الرائحة واللون والنسيج والتساوؤ والشكل كلها أمثلة على المادة.

اختبار الفصل أ

الاسم.....

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

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

أ. الجاذبية بين جسم ما والكوكب.
الفiziائie:

ب. قوة الجذب بين الأجسام.
أ. قطعة صلصالٍ شكلت بشكلٍ جديدٍ

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

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

١٥. الترشيح مثال على:
د. صدأ مسمار حديديٌ

أ. طرائق لفصل محلولٍ
١٢. أيُّ الجمل التالية خاطئة؟

ب. طريقة لتحويل الماء المالح إلى ماء صالح
للشرب
أ. محلول لا يمكن فصله نهائياً
ب. لا تمتزج المواد تماماً في الخليط

ج. طرائق فصل مكونات المخالف.
ج. تحتوي السبيكة دائمًا على فلزاتٍ

د. طرائق تستخدم لإرجاع سبيكة إلى
عناصرها الرئيسية
د. الهواء الذي يتنفسه الناس مخلوطٌ من
الغازات

١٣. أيُّ مما يلي يحدث للمادة عندما تتغير

كيميائياً:

أ. تتغير حالتها

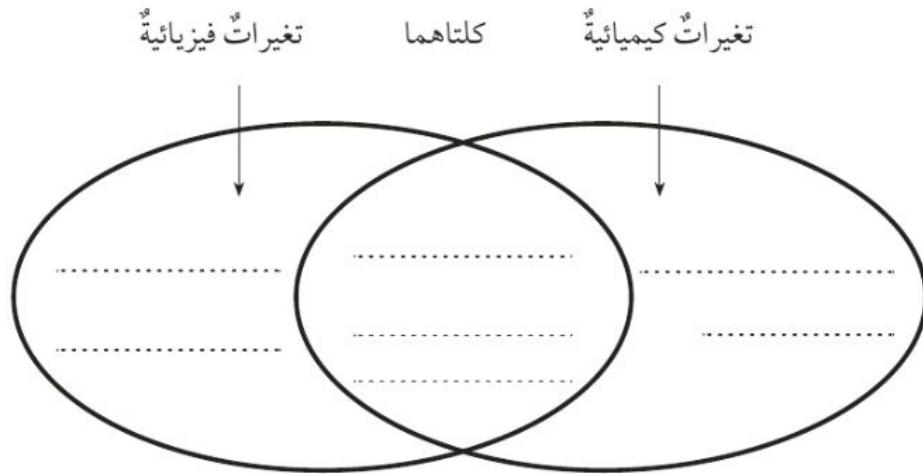
ب. يتغير شكلها

ج. يتغير حجمها

د. يتغير تركيبها

أجب عن الأسئلة التالية :

١٦. ألاحظ. فيمَ تتشابهُ التغيراتُ الفيزيائيةُ والتغيراتُ الكيميائيةُ، وفيما تختلفُ؟ أملأ المخطط أدناهُ



١٧. أفسّر البياناتِ. قام طالبٌ بخلطِ الملحِ بماءٍ ساخنٍ في وعاءٍ كبيرٍ. فما الذي يمثلُ الملحُ المخلوطُ بالماء؟

١٨. أستنتجُ. ماذا يحدثُ لسائلٍ درجةٌ تجمدهُ ٣٢ درجةً مئويةً إذا انخفضتْ درجةُ الحرارة إلى أقلَّ من ٣٢ درجةً مئويةً؟