

التغييرات الفيزيائية والكيميائية للمادة

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كلٍ من الكلمات التالية مرةً واحدةً فقط:

المواد المتفاعلة	التسامي	درجة الانصهار	المواد الناتجة	المركب
النفخة الفيزيائي	التبخر الكيميائي	البناء الضوئي	التمدد الحراري	درجة التجمد

١. يغيرُ شكلَ جسمٍ ما، ولا يغيرُ الموادَ التي يتكونُ منها.
٢. تغيرُ حالة المادة مباشرةً من الصلب إلى الغاز يُدعى
٣. تظهرُ عن يمينِ المعادلة الكيميائية اللفظية.
٤. عمليةٌ تفاعلٌ كيميائيٌ تحدثُ في النباتات.
٥. تسمى زيادةً حجم المادة نتيجةً للتغيير في درجة حرارتها
٦. يحدثُ عندما ترتبطُ الذراتُ معًا مكونةً موادًّا جديدةً تختلفُ في صفاتِها عن صفاتِ المواد الأصلية المكونة لها.
٧. لهُ صفاتٌ تختلفُ عن صفاتِ العناصرِ المكونة لهُ.
٨. هي درجة الحرارة التي تبدأً عندها المادة في الانصهار.
٩. تظهرُ عن يسارِ المعادلة الكيميائية اللفظية.
١٠. هي الدرجةُ التي تبدأً عندها المادة في التجمد.

اختبار الفصل أ

الاسم التاريخ

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

١٣. عندما يتجمد الماء:

- أ. تزداد كثافته
- ب. يزداد حجمه
- ج. يقل حجمه
- د. يتسامى

١٤. أي مما يأتي ليس من علامات حدوث

التفاعل كيميائيٌّ:

- أ. تغير اللون
- ب. إزالة البريق
- ج. تصاعد الغازات
- د. طفو الجسم

١١. ما درجة غليان الماء؟

- أ. ٠° س
- ب. ٥٠° س
- ج. ٧٠° س
- د. ١٠٠° س

١٢. أي مما يأتي يتبع تغيراً كيميائياً؟

- أ. إضافة الملح إلى السكر
- ب. حرق الوقود
- ج. تبخر الماء
- د. انصهار الجليد

اختبار الفصل أ

الاسم

التاريخ

أجب عن الأسئلة التالية:

١٥. أصنف. أنظر إلى قائمة العمليات أدناه ثم أكتب كل عملية تحت العنوان الذي يناسبها في الجدول الذي يليه:

خبز الكعك	حرق الخشب
إذابة السكر	ثني الورق
صبغ الملابس	طحن القمح

تغيير فизيائي	تغيير كيميائي
-----	-----
-----	-----
-----	-----

١٦. أتوصل. أذكر أجزاء المعادلة الكيميائية التالية:

ماء ← الهيدروجين + الأكسجين

← -----

أفسر. ما الذي يمثله كل جزء في المعادلة الكيميائية؟

١٧. كيف تستعمل النباتات التفاعلات الكيميائية؟