

اختبار الفصل ب

الاسم التاريخ

التغيرات الفيزيائية والكيميائية للمادة

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

المادة المتفاعلة	التسامي	درجة الانصهار	المواد الناتجة	المركب
التبخر الكيميائي	البناء الضوئي	التبعد الحراري	التبخر الفيزيائي	درجة تجمد

١. تسمى درجة الحرارة التي تبدأ عندها المادة في الانصهار.
٢. تغيير الثلج الجاف من صلب إلى غاز مثال على
٣. له صفات تختلف عن صفات العناصر التي يتكون منها.
٤. عندما ينعكس التفاعل الكيميائي فإن تفكك أو تتحدد معًا لتكوين المادة المتفاعلة الأصلية.
٥. هو تغيير شكل المادة دون تغيير تركيبها.
٦. يستعمل النبات تفاعلات لإنتاج الغذاء والطاقة.
٧. تتساوي المادة مع درجة انصهارها.
٨. يحدث للمادة عندما يزداد حجمها نتيجة التغيير في درجة حرارتها.
٩. يحدث عندما ترتبط الذرات معًا لإنتاج مواد جديدة.
١٠. المواد الكيميائية في الجانب الأيمن للمعادلة الكيميائية اللغوية تسمى

اختبار الفصل ب

الاسم التاريخ

أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

١٣. تزداد كثافة معظم المواد عند:

- أ. تجميدها
- ب. انصهارها
- ج. تبخرها
- د. تساميها

١٤. صدأ الحديد مركب ينتج عن تفاعل الحديد مع:

- أ. الأكسجين
- ب. الهيدروجين
- ج. الكلور
- د. النيتروجين

١١. ما درجة انصهار الماء؟

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

١٢. أي مما يأتي يحدث تفاعلاً كيميائياً؟

- أ. الملح والماء
- ب. مسحوق الخبز والخل
- ج. تقطيع الورقة
- د. الرمل والماء

اختبار الفصل ب

الاسم

التاريخ

أجب عن الأسئلة التالية:

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

غسل الملابس	حرث التربة
تفصيل الملابس	هضم الطعام
تقطيع الخشب	طبخ الطعام

تغير فизيائي	تغير كيميائي
-----	-----
-----	-----
-----	-----

١٦. أتوصلُ. أصفُ قانون حفظ الكتلة وعلاقته بالمعادلة الكيميائية، وهل يمكن أن يكون مجموع الكتل عن يسار المعادلة الرمزية أكبر من مجموعها عن يمينها؟