

التغيرات الفيزيائية والكيميائية للمادة

أختارُ الإجابة الصحيحة ممَّا يأتي:

١. أيُّ ممَّا يلي يُعدُّ تغيرًا فيزيائيًا؟

د. احتراقُ ورقةٍ

هـ. قليُّ البيضِ

و. غليانُ الماءِ

ز. مزجُ صودا الخبزِ معَ الخلِّ

٢. تحوُّلُ الثلجِ مباشرةً إلى بخارِ ماءٍ مثالٌ على:

أ. التسامي

ب. الغليانِ

ج. الانصهارِ

د. الانكماشِ الحراريِّ

٣. عندَ تجمُّدِ معظمِ السوائلِ فإنَّها تخضعُ لـ:

أ. التمدُّدِ الحراريِّ

ب. الانكماشِ الحراريِّ

ج. التكتُّفِ

د. التسامي

٤. عندما يفقدُ الغازُ حرارةً فإنَّه:

أ. يتبخَّرُ

ب. يتجمَّدُ

ج. يتسامى

د. يتكثَّفُ

٥. درجةُ الحرارة التي يتحوَّلُ عندها الجليدُ إلى

ماءٍ سائلٍ هي درجة:

أ. التسامي

ب. التبخرِ

ج. الغليانِ

د. الانصهارِ

٦. أيُّ ممَّا يلي يُعدُّ مركَّبًا؟

أ. النحاسُ

ب. الصدأُ

ج. الحديدُ

د. الهواءُ

٧. أيُّ ممَّا يلي يُعدُّ منَ الموادِّ الناتجة في معادلةِ

البناء الضوئيِّ؟

أ. أشعةُ الشمسِ

ب. الماءُ

ج. ثاني أكسيد الكربونِ

د. السكرُ

المعلمة / نسيم الحرازي

٨. أيُّ ممَّا يلي يشيرُ إلى حدوثِ تغيُّرٍ كيميائيٍّ؟
- التغيُّرُ من سائلٍ إلى غازٍ
 - الزيادةُ في حجمِ المادَّةِ
 - التغيُّرُ من صلبٍ إلى سائلٍ
 - التغيُّرُ في لونِ المادَّةِ
٩. عمليَّةُ التنفُّسِ في النباتاتِ معاكسةٌ لعمليَّةِ:
- البناء الضوئيِّ
 - التنحُّجِ
 - التغذِّي
 - النموِّ
١٠. تكوينُ صدأِ الحديدِ مثالٌ على:
- التغيُّرِ الفيزيائيِّ
 - التغيُّرِ الكيميائيِّ
 - ذوبانِ الحديدِ
 - انصهارِ الحديدِ
١١. ما الذي يحدثُ عندَ وضعِ أقراصٍ مضادةٍ للحموضةٍ في الماءِ؟
- تتكوَّنُ فقاعاتُ
 - يتكوَّنُ راسبٌ
 - تنطلقُ شرارةٌ
 - لا تتفاعلُ
١٢. يتكوَّنُ جزيءُ الماءِ من:
- ذرةٍ أكسجينٍ وذرةٍ هيدروجينٍ
 - ذرتي أكسجينٍ وذرةٍ هيدروجينٍ
 - ذرتي هيدروجينٍ وذرةٍ أكسجينٍ
 - ذرتي هيدروجينٍ وذرتي أكسجينٍ
١٣. تدلُّ الصيغُ الكيميائيَّةُ للمركَّباتِ على:
- العناصرِ المكوِّنة لها
 - درجة انصهارها
 - كتلتها
 - ألوانها