

التغيراتُ الفيزيائيةُ والكيميائيةُ للمادّةِ

أختارُ الإجابةَ الصحيحةَ ممّا يأتي:

٥. درجةُ الحرارةِ التي يتحوّلُ عندها الجليدُ إلى ماءٍ سائلٍ هيَ درجةُ:

- أ. التسامي
- ب. التبخرُ
- ج. الغليانُ
- د. الانصهارُ

٦. أيُّ ممّا يلي يُعدُّ مركّبًا؟

- أ. النحاسُ
- ب. الصدأُ
- ج. الحديدُ
- د. الهواءُ

٧. أيُّ ممّا يلي يُعدُّ منَ الموادِّ الناتجةِ في معادلةِ

- البناءِ الضوئيِّ؟
- أ. أشعةُ الشمسِ
- ب. الماءُ
- ج. ثاني أكسيدِ الكربونِ
- د. السكرُ

١. أيُّ ممّا يلي يُعدُّ تغييرًا فيزيائيًا؟

- د. احتراقُ ورقةٍ
- هـ. قليُّ البيضِ
- و. غليانُ الماءِ
- ز. مزجُ صودا الخبزِ معَ الخلِّ

٢. تحوّلُ الثلجِ مباشرةً إلى بخارِ ماءٍ مثالٌ على:

- أ. التسامي
- ب. الغليانُ
- ج. الانصهارُ
- د. الانكماشُ الحراريُّ

٣. عندَ تجمّدِ معظمِ السوائلِ فإنّها تخضعُ لـ:

- أ. التمدّدِ الحراريِّ
- ب. الانكماشِ الحراريِّ
- ج. التكتُّفِ
- د. التسامي

٤. عندَما يفقدُ الغازُ حرارةً فإنّه:

- أ. يتبخّرُ
- ب. يتجمّدُ
- ج. يتسامى
- د. يتكثّفُ

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
 - التغذِّيِّ
 - النموِّ
١٠. تكوينُ صدأِ الحديدِ مثالٌ على:
- التغيُّرِ الفيزيائيِّ
 - التغيُّرِ الكيميائيِّ
 - ذوبانِ الحديدِ
 - انصهارِ الحديدِ
١١. ما الذي يحدثُ عندَ وضعِ أقراصٍ مضادَّةٍ للحموضةِ في الماءِ؟
- تتكوَّنُ فقاعيُّ
 - 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