

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

تغيرات المادة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسية: يَمَ تختلف التغيرات الكيميائية عن التغيرات الفيزيائية؟

في التغيرات الكيميائية تنتج مواد جديدة تختلف كلياً عن المواد الأصلية وتوصف بأنها تغيرات لا عكسية، فلا يمكن استرجاع المواد الأصلية بعكس التغيرات الفيزيائية.

السؤال الثاني:

المفاهيم والمصطلحات: أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- (**تغيرات فيزيائية**) : تغيرات تحدث للمادة، لا تنتج عنها مواد جديدة.
- (**تغيرات كيميائية**) : تغيرات تحدث للمادة، تنتج عنها مواد جديدة.
- (**تغير لا عكسي**) : تغير يصف التغير الكيميائي لاحتراق الورق.

السؤال الثالث:

ألاحظ قلبي البيض في الصورة، وأحدد نوع التغير الذي حدث مدعماً إجابتي بالأدلة.

قلبي البيض تغير كيميائي، يختلف البيض المقلي في الشكل والطعم والرائحة عن البيض النيء.

السؤال الرابع:

أصنف التغيرات في المواد الآتية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية: سلق البيض، تقطيع البندورة، احتراق السكر، قصُّ الورق، تجميد الماء.

- تغيرات فيزيائية: تقطيع البندورة، قصُّ الورق، تجميد الماء.
- تغيرات كيميائية: سلق البيض، احتراق السكر.

السؤال الخامس:

التفكير الناقد: لماذا أحفظُ بعض الأغذية في الثلاجة؟

للحفاظ عليها لمدة زمنية أطول من دون حدوث تغيرات كيميائية مثل الفساد والتعفن.