



ورقة عمل الدرس الثاني من الوحدة الخامسة : تغيرات المادة

سؤال 1 | وضح ما هو المقصود بكل ما يأتي :

التغير العكسي :

التغير اللاعكسي :

التغيرات الكيميائية :

سؤال 2 | أملا الفراغ الآتي بالكلمات المناسبة :

أ) التغير ----- يغير حجم أو شكل أو حالة المادة دون إنتاج مواد جديدة .

ب) من الأمثلة على التغيرات الكيميائية التي تحدث في حياتنا ----- .

ج) تصاعد الفقاعات الغازية يعتبر دليلاً على حدوث تغير ----- .

د) قطعة الحديد عندما تتعرض للأكسجين أو الماء فإنها تصدأ ويصبح لونها ----- .

سؤال 3 | حدد بعض الدلائل التي تشير إلى حدوث تغير كيميائي.

سؤال 4 | صنف التغيرات الآتية إلى تغير كيميائي وتغير فيزيائي .

(انصهار مكعب الزبدة ، تخمر العجينة ، تغير لون الموز ، تغير شكل المعجون)