

# أوراق عمل كيميائية ( 6 )

## التغيرات الكيميائية والفيزيائية

في التغير الكيميائي، يحدث تفاعل كيميائي لإنتاج جديدة ، و يحدث أيضا إنما إمتصاص أو تحرير للطاقة .  
أما في التغير الفيزيائي ، فإنه يحدث فقط تغير في شكل المادة دون حدوث أي تغير في كينونتها .

حدد التغير الحاصل في كل من الحالات الآتية سواء تغير كيميائي أو تغير فيزيائي :

تسخين الماء و تحويله إلى بخار :

تحول طعم الحليب إلى طعم حامض :

تدويب السكر في الماء :

صدأ الحديد :

تفاعل حمض الهيدروكلوريك مع محلول هيدروكسيد الصوديوم لإنتاج الملح و الماء :

هضم الطعام في المعدة :

تساقط المطر الحمضي على الحجر الجيري و إنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون :

تكسير الزجاج إلى قطع :

تفكك فوق أكسيد الهيدروجين إلى أكسجين و ماء :