



### التمرين الأول ( 06 ن )

شاهدت خلال حياتك اليومية و في محيطك بعض أو كل التحولات التالية :

انحلال السكر في الماء – صدأ هيكل السيارة – تبخر الماء – هضم الطعام في المعدة .

1- صنف هذه التحولات إلى تحولات فيزيائية و تحولات كيميائية ؟

2- اربط بسهم :

N <sub>2</sub>	ذرة الكلور
Cl	غاز ثنائي الأزوت
H	غاز ثنائي أكسيد الكبريت
SO <sub>2</sub>	ذرة الهيدروجين

### التمرين الثاني ( 06 ن )

في أحد الأيام الحارة نسيت زينب قارورة زبادي ( ياوورت ) على الطاولة و في الغد انتبهت إلى انتفاخ العلبة .

1- ما نوع التحول الحاصل داخل العلبة ؟ علل إجابتك ؟

2- هل تتغير كتلة الزبادي بعد التحول ؟ ماذا تستنتج ؟

3- إذا علمت أن أحد نواتج هذا التحول يعكّر رائق الكلس، فما هو هذا الناتج ؟



الوثيقة 01

### الوضعية الإدماجية (08 ن)

في فصل الشتاء نحتاج للتدفئة ، لذلك يكثر استعمال المدافئ التي تشتغل بغاز يتكوّن من ذرّة كربون و أربع ذرّات هيدروجين الذي

يحترق بوجود غاز ثنائيّ الأكسجين فينتج بخار الماء و غاز ثنائيّ أكسيد الكربون الوثيقة 02 .



الوثيقة 02

1- سمّ الغاز الذي تشتغل به هذه المدافئ و اكتب صيغته الكيميائية .

2- ما نوع التحوّل الحاصل لهذا الغاز؟ علّل إجابتك ؟

3- عبّر عن هذا التحوّل بالصّيغ الكيميائية ؟

في حالة وجود غاز ثنائيّ الأكسجين بقلّة يحترق هذا الغاز فينتج بخار الماء و غاز ثنائيّ أكسيد الكربون و الكربون و غاز خانق

عديم اللون و الرائحة يتكوّن من ذرّة كربون و ذرّة أكسجين .

4- سمّ الغاز الخانق و اكتب صيغته الكيميائية ؟

5- ما هي النصائح والإرشادات التي تقدّمها لتفادي حالات الاختناق ؟

