

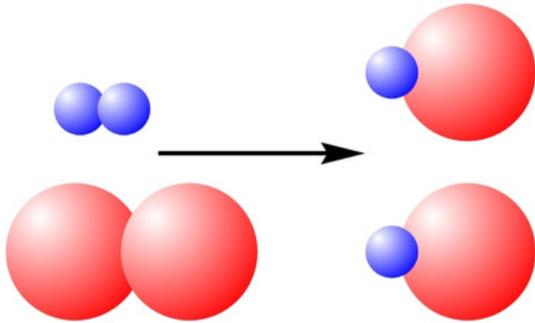


## التفاعلات الكيميائية

سؤال | 1 حدد نوع التغير في كل مما يأتي :

- إنصهار مكعب ثلج.....
- هدا حديد.....
- كسر زجاجة.....
- قص ورق.....
- عفن الخبز.....
- قلي بيضة.....
- حرق الخشب.....
- ذوبان الملح في الماء.....
- تخمر العجين.....

سؤال | 2 في التفاعل الآتي الذي يوضحه الشكل أجب عما يأتي :



الشكل (1) تفاعل كيميائي

1. عرف التفاعل الكيميائي.
2. إذا علمت بأن التفاعل الموضح في الشكل يمثل تفاعل الهيدروجين مع البروم، فما نوع الرابطة في كل منها.
3. إكتب المعادلة الكيميائية للتفاعل.
4. ما نوع التفاعل الموضح في الشكل.
5. ما نوع الجسيمات في كل منها.
6. هل يمثل الشكل الآتي تفاعل كيميائي فسر إجابتك وهل يشابه المواد الأولية في الخصائص؟



## التفاعلات الكيميائية

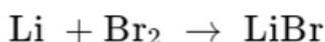
**سؤال | 3** ضع إشارة صح أو خطأ إزاء كل من العبارات الآتية :

- يمكن التعبير عن التفاعل الكيميائي بمعادلة كيميائية موزونة [ ].
- ينص قانون حفظ الكتلة على أن المادة لا تفنى ولا تستحدث بل تتحول إلى شكل آخر [ ].
- تفسير قانون حفظ الكتلة أن عدد ذرات كل عنصر في المتفاعلات يساوي عدد ذرات كل عنصر في النواتج [ ].

**سؤال | 4** أكتب معادلة كيميائية موزونة تمثل كل تفاعل :

- تفاعل غاز الهيدروجين مع غاز الكلور لإنتاج غاز كلوريد الهيدروجين.
- تفاعل فلز الزئبق مع غاز الأكسجين لإنتاج أكسيد الزئبق الصلب.

**سؤال | 5** حد نوع التفاعل في كل من التفاعلات مع الموازنة :



{انتهت الأسئلة}

