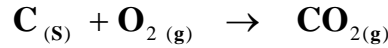


التمرين 01:

ندخل قطعة من خشب مكونة أساسا من الفحم في حوجلة مملوءة بثاني الأوكسجين O_2 يتوهج الخشب مع تطاير قطع صغيرة محمرة و ارتفاع درجة حرارة الحوجلة ، بعد ثواني معدودة يتوقف الاحتراق . بعد ذلك ندخل عود ثقاب مشتعل في الحوجلة فنلاحظ أنه ينطفئ . نسكب قليل من رائق الكلس يتعكر .

1. ما هي المعايير الفيزيائية الدالة على حدوث التحول الكيميائي ؟ .
2. بعد حدوث التحول الكيميائي ، كيف يمكن أن نبين تجريبيا الوصول إلى الحالة النهائية؟.

3. حدد مكونات الحالة الابتدائية و الحالة النهائية (استعمل جدول التقدم).
4. يمكن أن نمذج هذا التحول الكيميائي بالمعادلة التالية :



هل المعاملات الستوكيومترية لهذا التفاعل هي : (1،1،1) أو (2 ، 1 ، 2) أو (0،0،0) ؟