



ابحث هنا...



الاتزان الكيميائي (بالإنجليزية: Chemical equilibrium)،
الاتزان الكيميائي هو حالة ثبات واستقرار لتراكيز المواد
المتفاعلة والنواتجة بحيث لا يطرأ عليها تغيير مع مرور
الوقت، فتكون المواد المتفاعلة تعادل وتكافئ المواد
النواتجة^[1].

الاتزان الكيميائي حالة ثبات تراكيز المتفاعلات والنواتج.

التعبير الرياضي للاتزان الكيميائي

كيف يتم التعبير عن الاتزان الكيميائي بالرموز رياضياً؟
إذا كان التفاعل الكيميائي يُعبّر عنه كما يأتي:

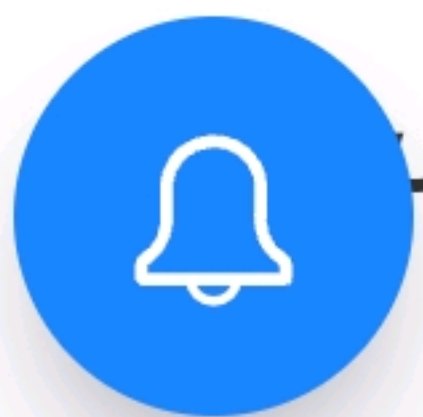


فإنّ ثابت التوازن في حالة الاتزان **Kc** يتم حسابه حسب
قانون الاتزان الكيميائي:

$$K_c = [C]^c [D]^d / [A]^a [B]^b$$

حيث إنّ: الحروف الكبيرة تعبر عن المواد المتفاعلة
والنواتجة والحروف الصغيرة تشير إلى معاملات
المتفاعلات في المعادلة الموزونة، وإشارة [] تُشير
إلى التراكيز الموليّة سواء للمتفاعلات أو النواتج.^[2]

ثابت الاتزان قيمته ثابتة في المعادلات الكيميائية في
حالة الاتزان ويتم حسابه بعد التأكد من مواضع تهمك
معاملات المتفاعلات والنواتج بحيث يكون تفاعل
لأن يتم عكسه.



ما هو علم الكيمياء
التحليلية

