مسرد المصطلحات

Glossary

نظرية التصادم: يجب اصطدام جسيمات المواد المتفاعلة بعضها ببعض، وامتلاكها طاقة تصادم كافية لتكسير الروابط.

التصادم الفعال: التصادم الذي يمتلك طاقة كافية ويؤدي إلى حدوث التفاعل وتكوين نواتج.

المعقد المنشط: حالة انتقالية غير مستقرة من تجمع الذرات، تمتلك أعلى طاقة ويحدث فيها تكسير الروابط وتكوينها، وقد يؤدي إلى تكوين المواد الناتجة أو المواد المتفاعلة.

طاقة التنشيط: الحد الأدنى من الطاقة الحركية التي تمتلكها الجسيمات المتفاعلة لتكسير الروابط بين الذرات، كي تبدأ التفاعل وتكوّن روابط جديدة.

منحنى ماكسويل – بولتزمان: منحنى بياني يبين العلاقة بين عدد الجزيئات وطاقتها الحركية.

العوامل المساعدة: مواد تزيد من سرعة التفاعلات الكيميائية دون أن تستهلك أثناء التفاعل.

الأنزيمات: عوامل مساعدة حيوية، تعمل على تسريع العمليات الحيوية عن طريق تخفيض طاقة التنشيط للتفاعلات.