مقدمة

الكيمياء الحركية

يمكن حساب سرعة جسم متحرك بقسمة المسافة التي يقطعها على الزمن الذي استغرقه في قطع تلك المسافة.

فإذا قطعت سيارة مسافة 240 كيلومتراً في ساعتين، نقول أن سرعتها 120 كيلومتراً في الساعة، فالسرعة هي:

السرعة: مقياس التغير في كمية معينة في وحدة الزمن.



يسمى فرع الكيمياء الذي يهتم بدراسة سرعة التفعلات الكيميائية بالكيمياء الحركية.

الكيمياء الحركية: فرع من الكيمياء يهتم بدراسة سرعة التفاعلات الكيميائية والعوامل المؤثرة فيها.

تتفاوت التفاعلات الكيميائية في سرعتها:

- تفاعل الاحتراق، وتفاعلات محاليل الحموض والقواعد تعتبر تفاعلات سريعة.
- وتفاعلات أخرى تحتاج لفترة زمنية أطول لحدوثها مثل صدأ الحديد.
- وتفاعلات تحتاج آلاف السنين لتحدث مثل تكون الفحم الحجري والنفط.

تكمن أهمية دراسة سرعة التفاعل، لزيادة سرعة بعضها، وتقليل سرعة بعضها الآخر.