

Tema 6 – Cinética Química

1. Velocidad de reacción química.
 - 1.1. Velocidad media.
 - 1.2. Velocidad instantánea.

2. Factores que afectan a la velocidad de reacción.
 - 2.1. Naturaleza de los reactivos.
 - 2.2. Facilidad de los reactivos para entrar en contacto.
 - 2.3. Concentración de los reactivos.
 - 2.4. Temperatura del sistema.
 - 2.5. Presencia de un catalizador.

3. Orden de reacción.
 - 3.1. Reacción de orden cero.
 - 3.2. Reacción de primer orden.
 - 3.3. Reacción de segundo orden.

4. Mecanismo de reacción.

5. Teoría de las colisiones. Energía de activación.
 - 5.1. Teoría de las colisiones.
 - 5.2. Ecuación de Arrhenius.
 - 5.3. Teoría del complejo activado.

6. Catálisis y clases de catálisis.

7. Cinética y medio ambiente.
 - 7.1. Convertidores catalíticos.
 - 7.2. El agujero de la capa de ozono.