

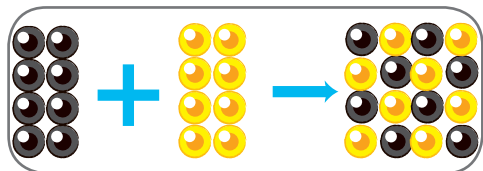
LAS REACCIONES QUÍMICAS

Proceso

Durante una reacción química, los átomos dentro de las sustancias se **reorganizan** y se **unen de diferentes maneras**.

El resultado es una sustancia que es completamente diferente a las sustancias originales.

Las sustancias originales se denominan **reactivos** y sus **propiedades originales cambian** a medida que se produce la reacción.



Tipos de reacciones

Oxidación: reacción química en la que una sustancia cambia porque **se agrega oxígeno**.



Combustión: combinación química rápida de una sustancia con oxígeno.



Fermentación: reacción química natural, necesaria y útil que ocurre cuando no hay oxígeno.



Cambios

Cambio de energía: el reactivo original produce o absorbe energía. Puede ser energía **lumínica** o **térmica**.



Más caliente = reacción exotérmica
Más frío = reacción endotérmica

Formación de precipitados: muestra un cambio en la composición.



Cambio de color: el reactivo original cambia a un color diferente.



Formación de gas: Puede ser a través de burbujas o un olor.



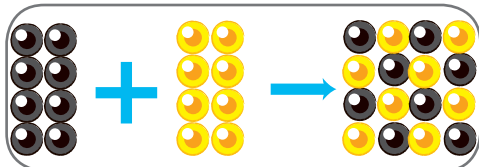
CHEMICAL REACTIONS

Process

During a chemical reaction, the **atoms** within the substances **reorganise** and **unite in different ways**.

The result is a substance that is completely different from the original substances.

The original substances are called **reactants** and their **original properties change** as the reaction takes place.



Types of reaction

Oxidation: chemical reaction in which a substance changes because **oxygen is added**.



Combustion: rapid chemical combination of a substance with oxygen.



Fermentation: natural, necessary and useful chemical reaction that occurs when there is no oxygen.



Changes

Energy change: the original reagent produces or absorbs energy. It can be **light** or **thermal** energy.
Warmer = **exothermic** reaction
Colder = **endothermic** reaction



Color change: the original reactant changes to a different color.



Precipitate formation: shows a change in the composition.



Gas formation: It can happen through bubbles or smell.

