**IGCSE Chemistry Key words Topic 6 Chemical energetics**

|  |  |
| --- | --- |
| **Exothermic reaction:** is a reaction in which energy is given out the surroundings usually in the form of heat. It is usually shown by a temperature rise. | **Reacción Exotérmica:** es una reacción en la que se libera energía por lo general en forma de calor. Se muestra por un aumento de la temperatura. |
| **Endothermic reaction:** is a reaction in which energy is taken in from the surroundings usually in the form of heat. It is usually shown by a temperature drop. | **Reacción Endotérmica:** es una reacción en la que se absorbe la energía por lo general en forma de calor. Se muestra por una disminución o caída de temperatura. |
| **Fuel:**  a substance that can be used as a source of energy, usually by burning (combustion) | **Combustible:** sustancia que puede ser usada como recurso energético, usualmente inflamable ( combustión) |
| **Combustion:**  a chemical reaction in which a substance reacts with oxygen – the reaction is exothermic | **Combustión**: reacción química en la cual las sustancias reaccionan con el oxigeno. Es un tipo de reacción exotérmica. |
| **Fuel cell:** a device for continually converting chemical energy to electrical energy using a combustion reaction. Hydrogen fuel cells use the reaction between hydrogen and oxygen. | **Celda de combustión**: un dispositivo para convertir continuamente energía química en energía eléctrica usando una reacción de combustión. Las celdas de combustible de hidrógeno utilizan la reacción entre el hidrógeno y el oxígeno. |
| **Electrochemical cell:** Transfers chemical energy to electrical energy. They are made by connecting two metals of different reactivity in an electrolyte | **Celda electroquímica:** transferencia de energía química a energía eléctrica. Están diseñadas por la unión de dos metales con reactividad electrolítica diferente. |
| **Uranium -235 (U235):** radioactivity isotope used as a source of energy in nuclear power stations | **Uranio – 235(U235):** isotopo radioactivo usado como recurso de energía en las centrales nucleares. |