**IGCSE Chemistry Key words Topic 11 Air and water**

|  |  |
| --- | --- |
| **Chlorination (of water):**  adding chlorine to water to kill bacteria and other microbes | **La cloración (de agua):** la adición de cloro al agua para matar las bacterias y otros microbios. |
| **Fractional distillation:** a method used to separate two or more liquids that have different boiling points | **Destilación Fraccionada**: método usado para separar dos o mas líquidos que tienen diferentes puntos de ebullición. |
| **Rust:**  a loose, orange brown, flaky layer of hydrated iron (III) oxide found on the surface of iron and steel | **Moho:** polvo suelto, de color marrón anaranjado, capa escamosa de hierro hidratado (III) ,óxido encontrado en la superficie de hierro y acero |
| **Corrosion:** The name for the reaction that takes place when substance is attacked by air or water. | **Corrosión:** reacción que ocurre cuando una sustancia es atacada por el aire o agua. |
| **Sacrificial protection:** letting one metal corrode in order to protect another metal | **Protección sacrificadora:** dejando que un metal se corroa con el fin de proteger a otro metal. |
| **Cathodic protection:**  protecting an iron or steel object by setting up an electrolytic cell using the iron or steel object as the anode of the cell. | **Protección catódica:** protección de un objeto de hierro o acero, estableciendo una pila electrolítica usando el hierro o el acero como el ánodo de la célula. |
| **Fertiliser:** substances added to soil to help crops grow well | **Abono:** sustancias añadidas al suelo para que los cultivos crezcan y se desarrollen bien. |
| **Carbon cycle:** a system in which carbon and its compounds in air, oceans and rocks are interchanged | **Ciclo del Carbono:** sistema en el cual se intercambia el carbono y sus compuestos en el aire, océano y rocas. |
| **Haber process:** the industrial manufacture of ammonia by the reaction of nitrogen and hydrogen in the presence of an iron catalyst | **Haber proceso:** la fabricación industrial de amoníaco por la reacción de nitrógeno e hidrógeno en presencia de un catalizador de hierro |
| **Greenhouse gas:** gases that trap heat around the earth, examples include carbon dioxide and methane | **Efecto invernadero:** los gases que atrapan el calor alrededor de la tierra, algunos ejemplos son el dióxido de carbono y metano |
| **Global warming:** a general rise in average temperatures which may be caused in part by human activities | **Calentamiento Global:**  un aumento en el promedio de temperaturas las cuales son causadas por las actividades humanas |
| **Decomposition:**  a type of chemical reaction where a compound breaks down into simpler substances.  **Thermal decomposition** is when a compound breaks down when heated. | **Descomposición: es** un tipo de reacción químicadonde los compuestos son separados en sustancias más simples**. Descomposición térmica** es cuando un compuesto es separado por medio del calor. |
| **Combustion:**  a chemical reaction in which a substance reacts with oxygen – the reaction is exothermic | **Combustión:** es un tipo de reacción química en el cual una sustancia reacciona con el oxigeno. Es una reacción exotérmica. |
| **Respiration:** a chemical process occurring in cells which releases energy from glucose using oxygen. The reaction is exothermic and it produces carbon dioxide and water | **Respiración**: proceso químico que ocurre en las células en el cual se libera energía de la glucosa usando oxigeno. La reacción es exotérmica y produce dióxido de carbono y agua. |
| **Photosynthesis:** a chemical process by which plants produce glucose and oxygen from carbon dioxide and water using energy from the sun in the presence of chlorophyll | **Fotosíntesis:** proceso químico en el cual las plantas producen glucosa y oxígeno a partir del dióxido de carbono y agua, usando también la energía solar en presencia de la clorofila. |