**IGCSE Chemistry: Key words Topic 2 Experimental techniques**

**Apparatus:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Burette:**  Measures volume accurately  **Bureta:** medición precisa de volumen. |  | **Measuring cylinder:** measures volume  **Probeta**: medición de volume. |
|  | **Pipette:** Measures volume accurately  **Pipeta:** medición de volumen con mucha precisión. |  | **Balance:** measures mass  **Balanza:** medición de masa en gramos. |
|  | **Gas Syringe:**  measures gas volumes  **Jeringa de gas:** mide el volumen de un gas. |  | **Condenser:**  cools gas to turn it into a liquid  **Condensador:** enfriamiento de un gas hasta convertirlo en liquido. |
|  | **Conical flask**  **Matraz de Erlenmeyer**: se usa para contener líquidos. |  | **Beaker**  **Beaker:** medición de volumen con poca precisión. |
|  | **Delivery tube**  **Tubo de conexión** |  | **Evaporating basin**  **Capsula** |

**Key words:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Solution:** a mixture of a solute, usually a solid dissolved in the solvent, a liquid | **Solución:** es una mezcla de un soluto, generalmente un solido disuelto en un solvente, liquido. |
| **Solute:** the solid substance that has dissolved in a liquid to form a solution | **Soluto:** sustancia solida que se disuelve en un líquido para formar una solución, generalmente se encuentra en menor proporción. |
| **Solvent:** the liquid which dissolves the solid solute to form a solution | **Solvente:** liquido en el cual se disuelve el soluto para formar una solución. |
| **Soluble:** a word that describes a solute that dissolves in a particular solvent | **Soluble:** propiedad de un soluto para poder disolverse en un solvente en particular. |
| **Melting point:** the temperature at which a solid changes into a liquid | **Punto de fusión**: temperatura en la cual un solido cambia a estado liquido. |
| **Boiling point:** The temperature at which a liquid turns into a gas | **Punto de ebullición:** temperatura en la cual un líquido cambia a estado gaseoso. |
| **Volatile:** a substance that changes easily into a vapour. It has a low boiling point | **Volátil:** cuando una sustancia cambia fácilmente al estado gaseoso. Tienen un punto bajo de ebullición. |
| **Pure substance:** a single chemical element or compound – it melts and boils at definite temperatures | **Sustancia Pura:** es un elemento químico simple o compuesto. Su punto de fusión y ebullición son a temperaturas definidas. |
| **Distillation:** separating a liquid from a mixture by boiling it off and then condensing it | **Destilación:** separación de un liquido de una mezcla utilizando el punto de ebullición y condensándolo. |
| **Fractional distillation:** a method used to separate two or more liquids that have different boiling points | **Destilación fraccionada:** método usado para separar dos o más líquidos que tienen diferentes puntos de ebullición**.** |
| **Crystallisation :** the process in which crystals form as a saturated solution cools | **Cristalización:** es el proceso en el cual se forman cristales como cuando las soluciones saturadas se enfrían. |
| **Chromatogram:**  the result of a paper chromatography experiment, showing where the spots of the samples have moved to | **Cromatograma:** es el resultado de aplicar el papel cromatografico en un experimento, el cual señalalos puntos de las muestras que se han movido. |
| **Chromatography:** a technique used to separate mixtures of dissolved substances | **Cromatografía:** técnica usada para separara mezclas disueltas en otras sustancias. |
| **Solvent front:** the moving boundary of the liquid solvent that moves up the paper during chromatography | **Limite del solvente:** señala el movimiento del solvente a través del papel durante una cromatografía. |
| **Rf value:** in chromatography the ratio of the distance travelled by the solvent to the distance travelled by the solvent front. | **Valor de Rf :** en una cromatografía es la relación entre la distancia recorrida por el solvente dividida por el limite del solvente. |
| **Locating agent:** a substance that reacts with colourless spots on a chromatogram to make them visible as coloured spots | **Agente localizador:** es una sustancia que reacciona con puntos de colores en una cromatografía para hacer visible los componentes de la mezcla. |