**IGCSE Chemistry Key words: Topic 9 The periodic table**

|  |  |
| --- | --- |
| **Group:** a column in the periodic table. Elements in the same group have the same number of electrons in their outermost shell and they tend to react in similar ways. | **Grupo:** columna o conjunto vertical de elementos en la tabla periódica. Elementos en el mismo grupo tienen el mismo número de electrones en su última capa de energía y tienden a reaccionar de manera muy similar. |
| **Period:** a row in the periodic table. Elements in the same period have the same number of electron shells. The shell fills up as the period is crossed. | **Periodo:** fila horizontal de elementos químicos en la table periódica.Los elementos en el mismo periodo, tienen el mismo número de capas de electrones. La capa es llenada a través se aumenta el periodo. |
| **Periodic pattern:** the gradual and repeated change that occurs in the properties of the elements as you cross periods in the periodic table. | **Propiedad periódica:** es el cambio gradual y repetido que se produce en las propiedades de los elementos que pertenecen al mismo periodo en la tabla periódica. |
| **Alkali metal:** elements in group1 they have one electron in their outermost shell and are very reactive | **Metal alcalino:** los elementos del grupo 1, estos tienen solo un electrón en su ultimo nivel de energía o capa de electrones. Son muy reactivos |
| **Halogens:** elements in group 7 of the periodic table they have 7 electrons in their outmost shell and are non-metals | **Halógenos:** los elementos del grupo 7 de la table periódica. Estos tienen 7 electrones en su último nivel de energía y son elementos no metálicos. |
| **Transition element:** metallic elements in the middle block of the periodic table. | **Elementos de transición:** elementos metálicos, ubicados en la parte central de la tabla periódica**.** |
| **Noble gas:** a gaseous non-metal element in group 0 with a stable electronic structure( its electron shells are full) so they are very unreactive | **Gases Nobles:** elementos no metálicos en estado gaseoso, conocidos como grupo 0. Tienen una configuración electrónica muy estable( la ultima capa de electrones esta completa) por eso son gases inertes( No reaccionan) |
| **Physical property:** These are properties such as melting points, boiling points, density, colour, hardness etc. the arrangement of particles may change but not the structure of the molecules. It involves a physical change not a chemical change. | **Propiedades físicas:** son características tales como: punto de fusión, punto de ebullición, densidad, color, dureza, etc.El arreglo de partículas puede cambiar pero no cambia su estructura molecular.Esto es un cambio físico y no un cambio químico. |
| **Chemical property:** a property or behavior of a substance when it undergoes a chemical change or reaction | **Propiedades químicas**: una propiedad o comportamiento de una sustancia cuando se somete a un cambio químico o reacción |
| **Malleable:** a word thatdescribes the physical property that metals can be bent and beaten into shapes | **Maleable:** palabra que describe la propiedad física de un metal que puede ser doblado o quebrado en diferentes formas. |
| **Ductile:** a word used to describe the physical property of metals that they can be drawn out or stretched into wires | **Dúctil:** palabra que se usa para describir una propiedad física de los metales en la cual estospueden ser deformados, moldearse a extenderse como alambres. |