La tabla periódica, su historia y su significado

“El hidrogeno y el oxigeno se encuentran en las nubes, el nitrógeno en el aire, el calcio en las rocas y en el agua del rio que las baña, el magnesio en la clorofila de una hoja, el carbono en los tejidos de un crustáceo, y el cobre en su sangre. En la herrumbre de un clavo, hay un compuesto simple de hierro y oxigeno, y por enzima de un millón de compuestos la química de un saltamontes”.

Me ha agradado bastante la forma en que este video me explica lo que es la materia y los compuestos de ella, como en cada cosa que toco hay todo tipo de sustancias y elementos que lo conforman. Los elementos también pueden variar en sus propiedades físicas y químicas, para poder entender todo esto y que sea más fácil para nosotros entenderlo y poder llenarnos de información, muchos químicos han diseñado lo que se le podría llamar como mapa, para que tengamos muy bien ubicados todos las sustancias, metales, metaloides, no metales, etc. A dicho mapa se le ah puesto de nombre tabla periódica.

La tabla fue avanzando lentamente, al principio solo los acomodaban en grupos de tres, después en grupos de ocho hasta que al final los lograron acomodar de una manera mas sencilla, por su numero atómico, y así se dieron cuenta que poco a poco los elementos se iban acomodando ellos solos.

Hoy en día la tabla periódica ya tiene todo tipo de información y esta organizado por diferentes maneras: se dividen por sus propiedades (metales, metaloides, no metales, etc.), también se ordenan según su número atómico , o por el numero de protones del núcleo, también cada periodo muestra un tipo de relación, y cada columna o grupo otra.

Este video a sido interesante ya que nos ayuda a comprender muchas cosas sobre la tabla periódica.