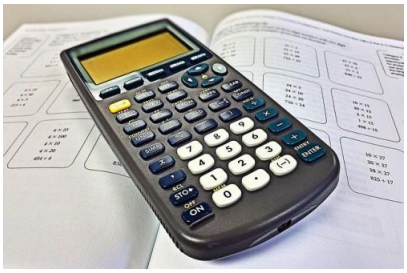
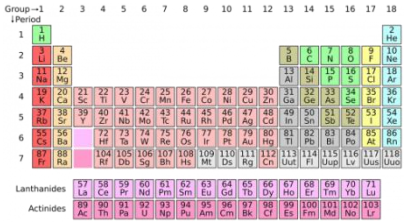
Ideas sobre proyectos de programación para… Química

Convierte los moles



Algo que choca mucho cuando empiezas a resolver problemas de química es todo lo relacionado con la molaridad, que pretende medir la concentración de un soluto en una disolución. Podemos, gracias a la programación, **crear una calculadora de moles** que permita trabajar entre las diferentes unidades para así poder calcular los resultados más rápidamente. Las fórmulas son muy sencillas y nos permitirán crear programas de forma muy rápida.

La tabla periódica



Muchas veces necesitamos conocer la tabla periódica, tal vez no 'de memoria' pero sí con detalles. Si los alumnos la leen en un libro pueden quedarse con lo más importante, pero **crear un programa que explique la tabla periódica** les ayudará a afianzar el conocimiento. Algo parecido a esta página web, que puede darnos muchas pistas, pero cada uno con sus ideas y propuestas.

Entre estados anda la cosa

Y no me refiero a naciones o a límites regionales, **sino a estados físicos de la materia**. Una propuesta para primaria y ciertos niveles de secundaria en los que podremos crear un juego que pida cuál es el estado natural de un cierto elemento, por ejemplo. ¿En qué estado suelen presentarse el hidrógeno?

¿Cuál es el resultado de…?

A muchos, la formulación química les trae por el camino de la amargura… pero podemos ayudarles a aprender esta interesante parte de la química mediante un pequeño programa que no sólo sea entretenido de crear, sino que también sea un apoyo sólido para el aprendizaje de la materia. Plantea **qué dos elementos deseas unir y determina el compuesto resultante**. ¿Qué sale de unir un átomo de nitrógeno y dos de oxígeno? ¿Y uno de oxígeno y dos de hidrógeno?

El nacimiento de la química

Nos podemos remontar miles de años para comenzar con **un proyecto que narre la historia de la química**,

desde las primeras reacciones creadas por el ser humano hasta el descubrimiento de nuevos elementos hace unos pocos meses. En Wikipedia hay un inmenso artículo que relata esta historia y que puede ser el guión original sobre el que luego construir nuestra propia versión de la historia.

FUENTE: http://www.educaciontrespuntocero.com