

## Modelos moleculares

Una de las herramientas más potentes para el estudio de las moléculas y las reacciones químicas es un conjunto de bolitas que nos permita construir modelos moleculares.

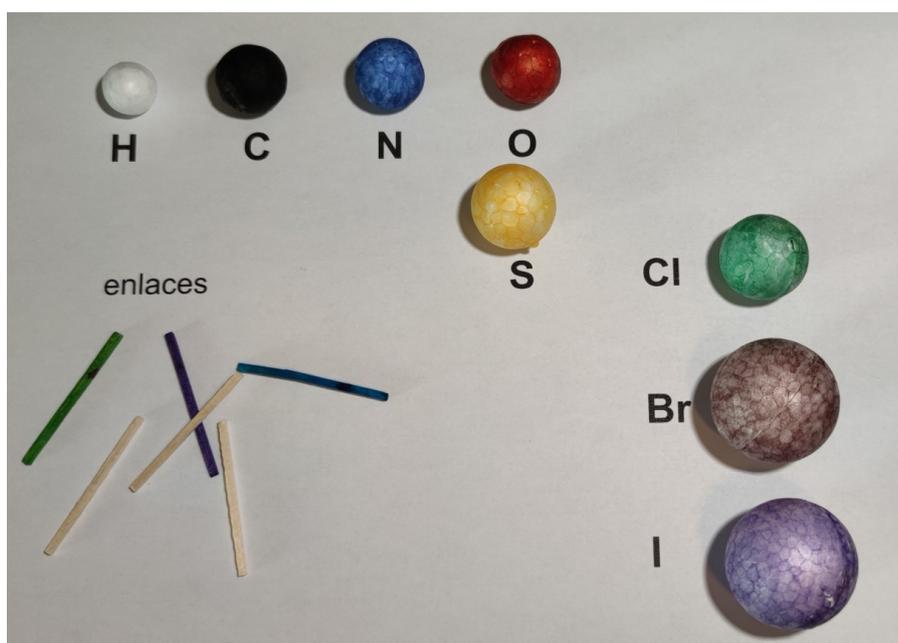
En el mercado hay gran cantidad de cajas de modelos moleculares que suelen soportar bien el uso y tener bastante duración, de forma que la inversión inicial se aprovecha durante muchos cursos.

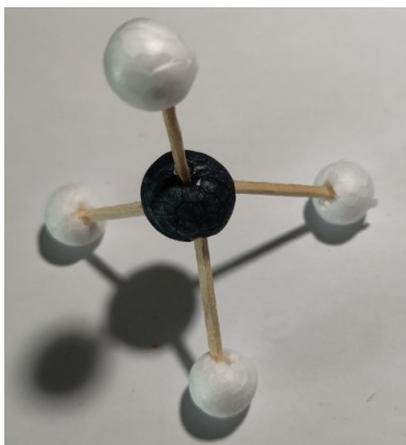
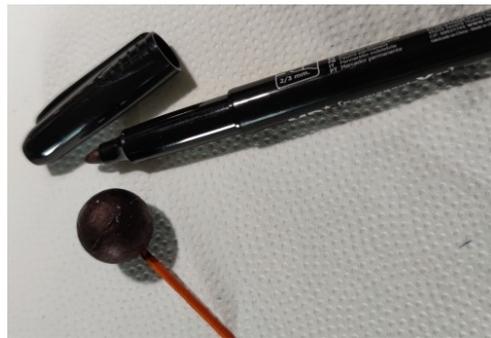
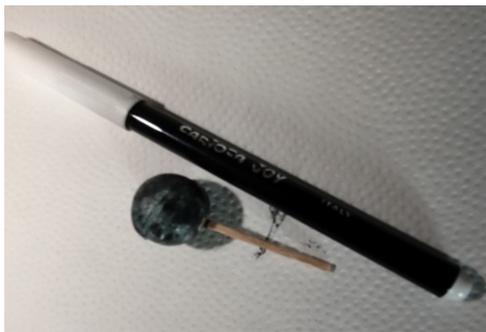
Una alternativa es construirse un juego casero a partir de bolitas de poliuretano de varios diámetros que representarán los átomos y palillos que hacen la vez de enlaces.

Esta es una herramienta que todo estudiante de química debería tener por cómo ayuda a entender la forma tridimensional de las moléculas.



Para diferenciar los átomos, además del tamaño, se pintan con rotulador de diferentes colores en función del átomo que representan.

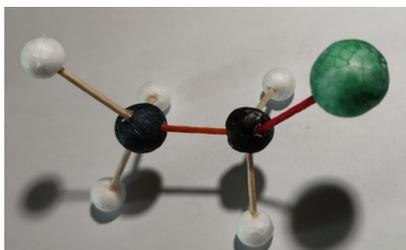




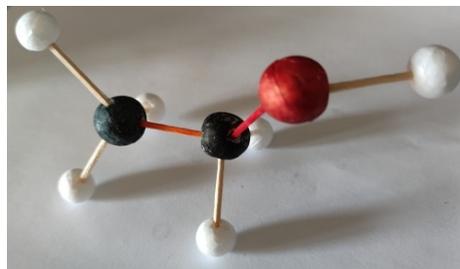
Metano



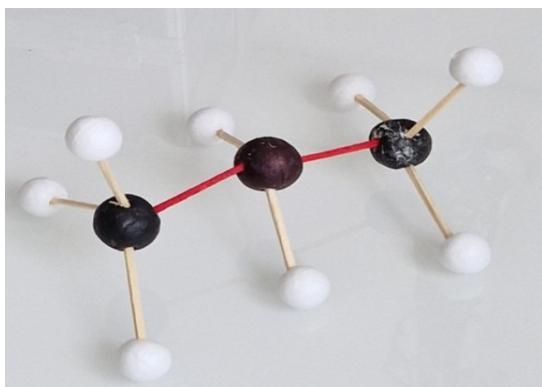
Cloruro de hidrógeno y agua



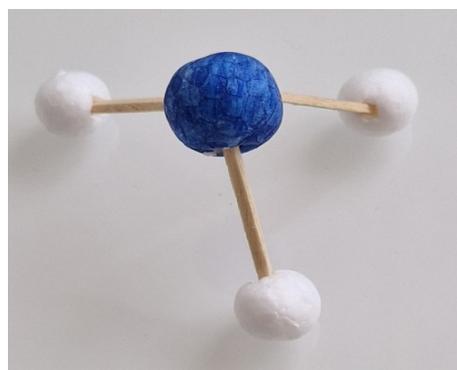
Cloruro de etilo



Etanol



Propano



Amoniaco