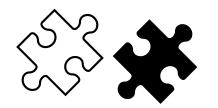
Showroom como espacio docente en "Química"

Facilitar el aprendizaje de los conceptos que detectáis de más difícil comprensión

a vuestros compañeros.

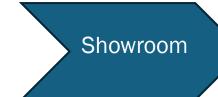
Detectar los conceptos que implican mayor dificultad





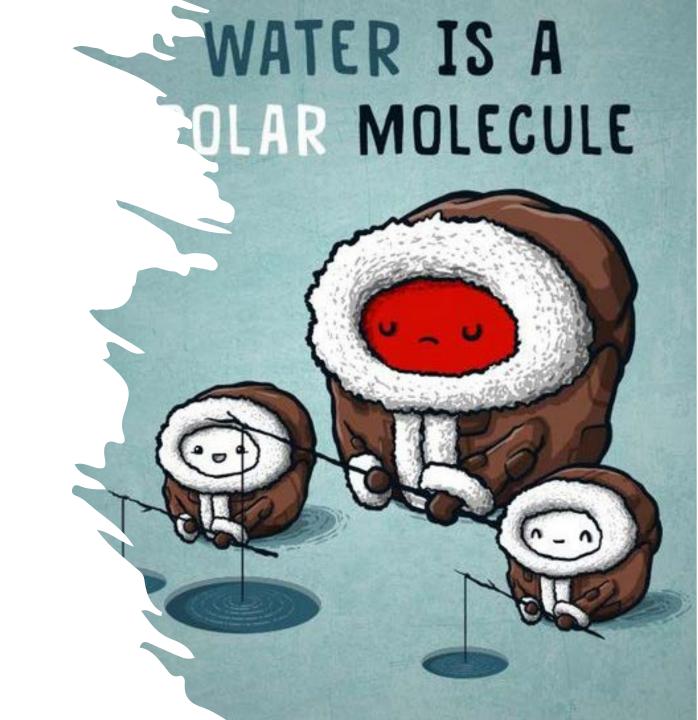




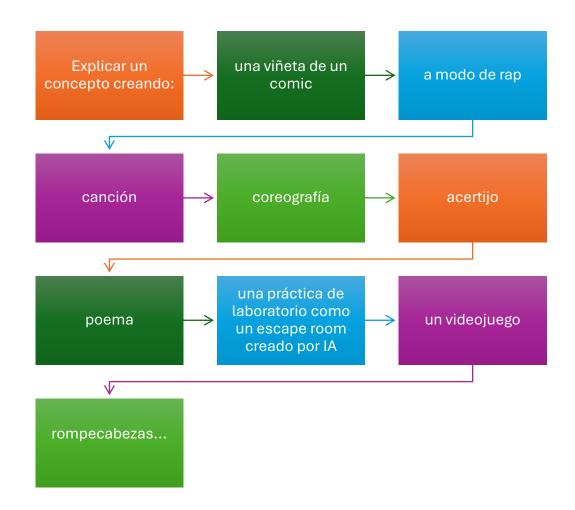


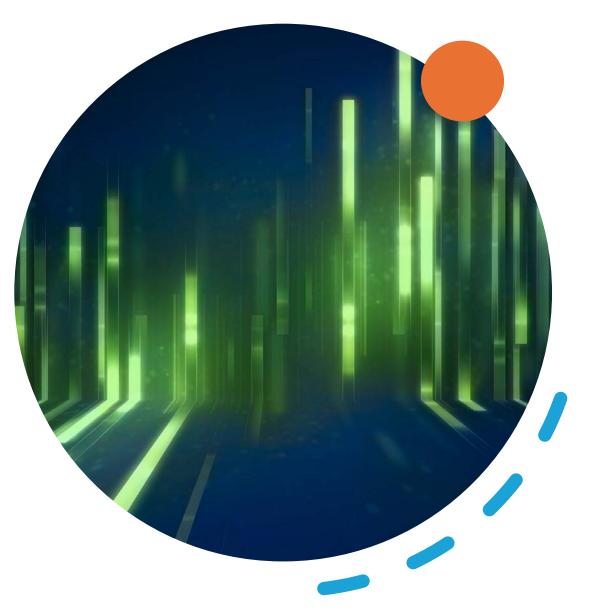


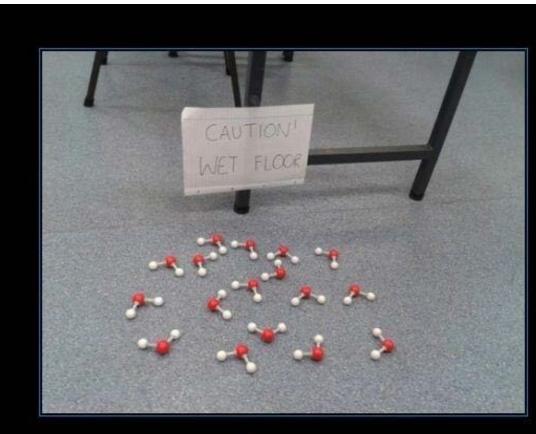
Momento dipolar



Material docente



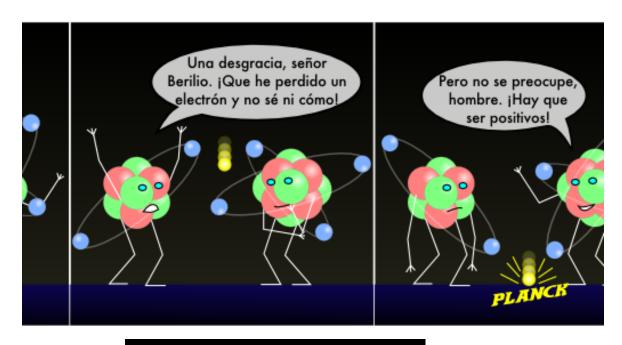




QUÍMICOS

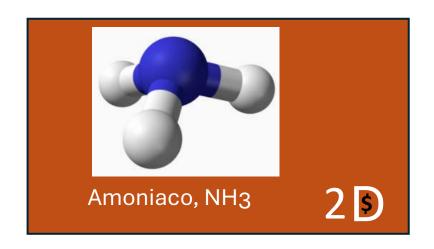
Y sus chistes moleculares

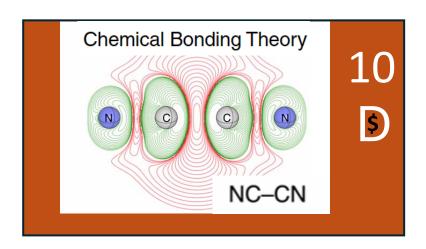
más en cuantarazon.com

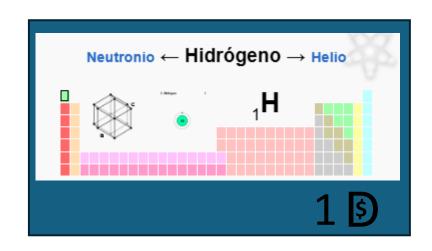


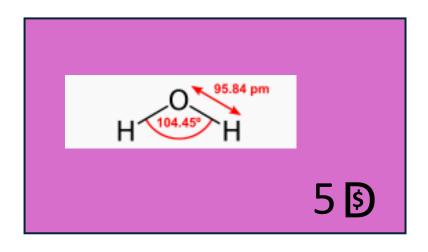


Divisa Docente: "Bolonios"; "Piagets"; ¿?









A vueltas con el mol: estrategias para explicar e introducir

el concepto en secundaria

Luis Ignacio García

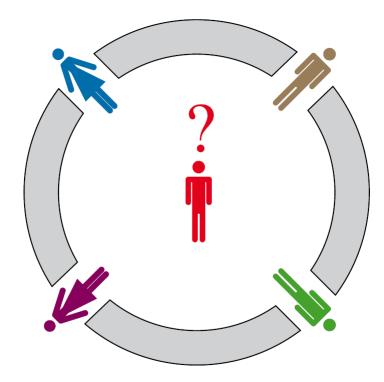


Figura 1. Plaza Estequiometría.

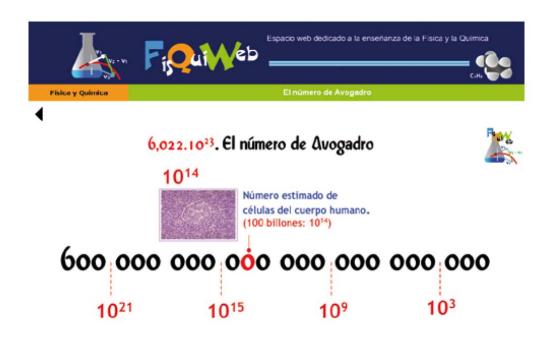


Figura 2. Aplicación interactiva de la web *FisQuiWeb* para visualizar la magnitud del Número de Avogadro (ref. ⁹).

¿Cómo transmitir esto a una clase?

Primero tenemos que precisar... ¿Un mol de qué? Pongamos de (la sustancia) cinc. Es la cantidad de cinc que contiene $6,022 \cdot 10^{23}$ átomos de cinc.

En pocas palabras, esto es un mol de cinc:



Figura 3. Un mol de cinc.

Tomando una cantidad de (sustancia) agua cuya masa en gramos sea numéricamente igual a su masa molecular, podemos asegurar que estaremos cogiendo 6,022 · 10²³ moléculas de agua. Tendremos un mol de agua (coloreada de verde en la Figura 4):

Esto es un mol de agua:



Figura 4. Un mol de agua.



Figura 5. Un mol de distintas sustancias. De izquierda a derecha: de azufre, de hierro de cinc y de agua.



Doraemon está encerrado en el centro de una plaza que tiene cuatro salidas. Debe abandonarla con urgencia para reunirse con Nobita, pero todas las salidas están fuertemente custodiadas y solamente podrá salir de állí si consigue identificar cuál de las cuatro personas que vigilan las puertas es un químico. Para ello puede hacer una única pregunta Suneo le avisa de que está prohibido preguntar por los estudios o la profesión de los guardianes). ¿Serás capaz de descubrir la pregunta que debe formular Doraemon?



