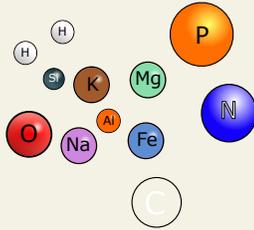


Representación de las moléculas



ÁTOMOS

HIDRÓGENO
OXÍGENO



FOSFOLÍPIDOS

¿Cómo representamos la molécula de los fosfatidilcolina?



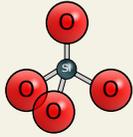
En realidad, la fosfatidilcolina junto a otras moléculas forma el grupo de los fosfolípidos!

SÍLICE

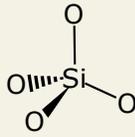
¿Cómo representamos la "molécula" de la sílice?



modelo de las
bolas



modelo de las
bolas y varillas



modelo
estructural



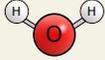
modelo
molecular

AGUA

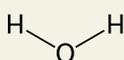
¿Cómo representamos la molécula del agua?



modelo de las
bolas



modelo de las
bolas y varillas



modelo
estructural



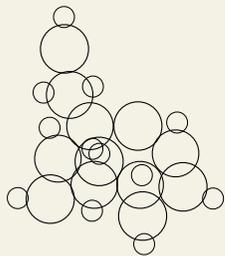
modelo
molecular

GLUCOSA

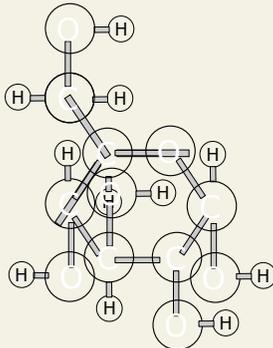
¿Cómo representamos la molécula de la glucosa?



¿La glucosa es el representa por excelencia de los glúcidos!



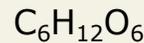
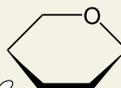
modelo de las
bolas



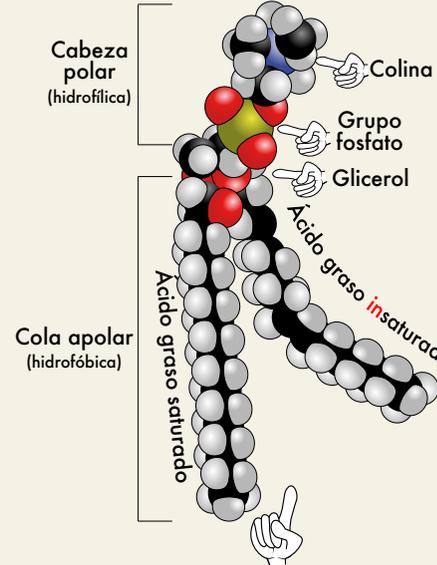
modelo de las
bolas y varillas



modelo
estructural



modelo
molecular



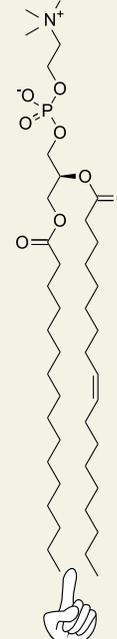
modelo de las
bolas



¡Esto es un trabajo de chinos! Échale imaginación



modelo de las
bolas y varillas



modelo
estructural



¡Los fosfolípidos es una macromolécula formada por la unión de otras moléculas más sencillas; por tanto, no tiene un modelo molecular propio!



modelo
molecular



¡Hay una **máxima** en biología "La estructura molecular determina las propiedades de la molécula y ésta realiza una función"!

1º

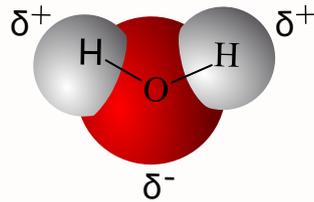
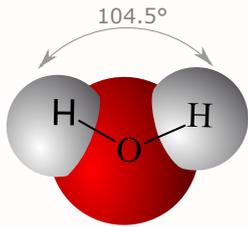
ESTRUCTURA MOLECULAR
(posición de los átomos en la

2º

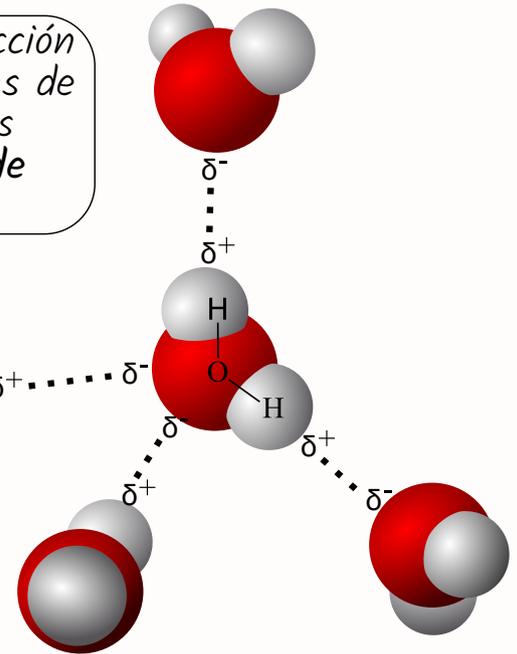
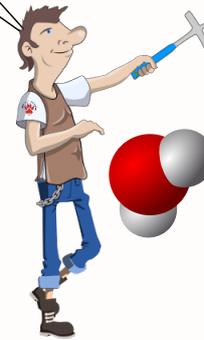
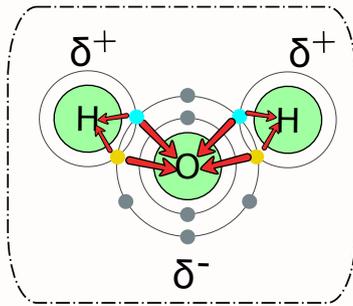
PROPIEDADES físico-químicas
(comportamiento de la molécula)

3º

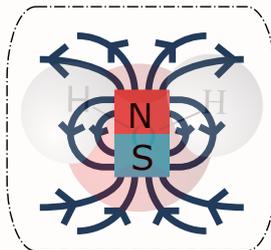
FUNCIONES BIOLÓGICAS
(el papel que hace en los seres vivos)



La fuerza de atracción entre las moléculas de agua se debe a los enlaces puentes de hidrógeno.



¿Hay alguna relación entre estructura molecular y sus propiedades? Sí, la estructura molecular determina sus propiedades y no al revés



Cada molécula de agua puede formar 4 puentes de hidrógeno con otras moléculas de agua dando lugar a una estructura tetraédrica reticular relativamente ordenada, responsable de sus peculiares propiedades físico-químicas