

**MODELOS MOLECULARES ORGÁNICA/INORGÁNICA 18810**

Equipo de modelos moleculares y orbitales moleculares MOLYMOD para realizar moléculas de química orgánica e inorgánica, tanto moléculas expandidas como compactas. Además se pueden representar pares de electrones solitarios presentes en el agua y amoníaco, orbitales moleculares orgánicos como el Benceno, eteno, etc. mostrando los orbitales enlazantes sigma y  $\pi$ , concepto de hibridación y deslocalización.

Destinado para el uso del profesor durante la explicación, contribuyendo a la derivación de fórmulas estructurales y aditivas, así como una mayor comprensión del proceso de reacciones químicas.

Todos los componentes, átomos y uniones, están fabricados en plástico macizo resistente y se pueden montar y desmontar miles de veces sin sufrir deformaciones. Los colores son de acuerdo a su posición en la tabla periódica. Los ángulos de los orificios se han elegido de tal modo que la construcción de las moléculas se hace respetando las relaciones reales. Incluye orbitales en forma de pera para mostrar orbitales p sin hibridar o pares de electrones solitarios

Tipos de moléculas que se pueden construir:

Química Inorgánica: Elementos (8), Hidruros (9), Haluros (10), Óxidos metálicos e Hidróxidos (6), Óxidos no metálicos y ácidos (15), Iones metálicos complejos (2).

Química orgánica: Etano, Eteno, Etino, Etanol, Butanona, Ácido Etanoico, Etanoato de etilo, Metoximetano, Etilamina, Butano, Eso-butano, 1-cloropropano, 2-cloropropano, Cis 1,2-dicloroeteno, Trans 1,2-dicloroeteno, Ácido láctico, Ciclohexano, Etildiamina, Glicerol, D-(+)-Glucosa, Alanina, Benceno.


**COMPONENTES:**

- ◆ 75x Átomos de plástico macizo de 23mmØ (Carbono, nitrógeno, oxígeno, azufre, fósforo y metal) de diferentes colores, ángulos y estructuras
- ◆ 35x Átomos de plástico macizo de 17mmØ (hidrógeno, halógeno y metal) de diferentes colores, ángulos y estructuras
- ◆ 20x Uniones cortas para realizar modelos compactos
- ◆ 50x Uniones medianas para enlaces covalentes simples, dativos o criónicos, iónicos, etc.
- ◆ 36x Uniones largas y flexibles para enlaces dobles y triples.
- ◆ 12x Orbitales p sin hibridar
- ◆ 6x Lóbulo par electrones solitarios
- ◆ Quita enlaces cortos
- ◆ Estuche de plástico con compartimentos
- ◆ Manual de instrucciones y montaje

