

## MODELOS ORBITALES ATÓMICOS

## 18860

Equipo de modelos orbitales atómicos MOLYMOD, destinado para el uso del profesor durante la explicación. Todos los componentes están fabricados en plástico macizo resistente y se pueden montar y desmontar miles de veces sin sufrir deformaciones. Se suministra en un estuche de plástico con compartimentos.

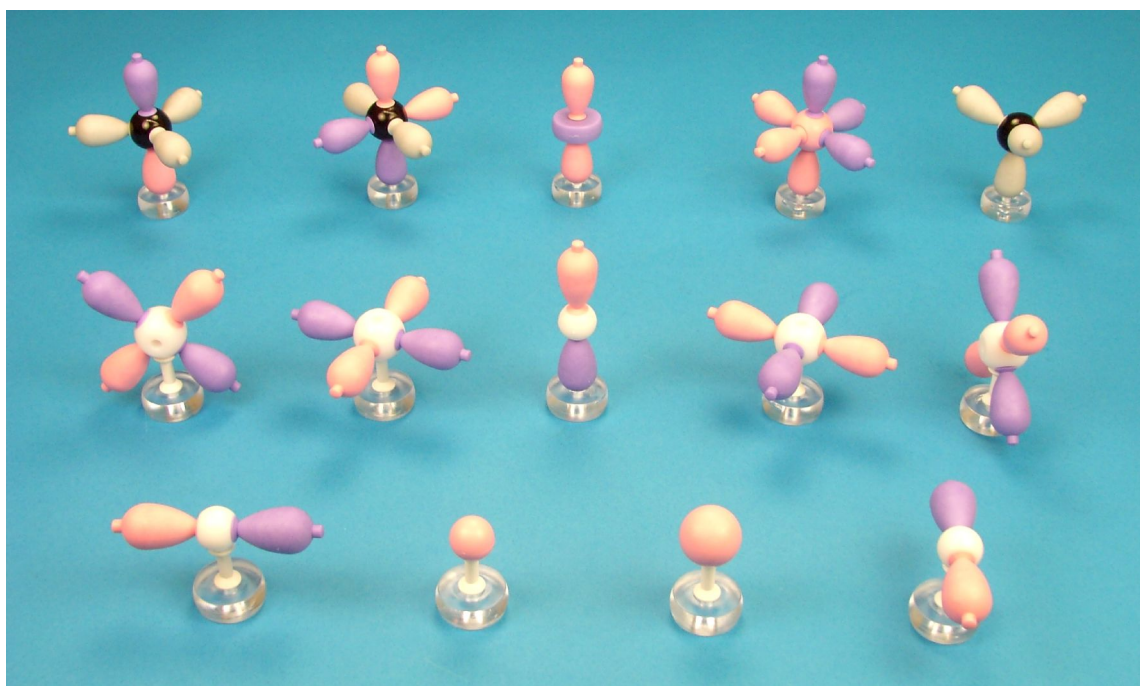
La altura de los modelos incluida la base está entre 50 y 90mm.

Con este equipo se pueden representar 14 tipos de orbitales atómicos, simultáneamente, sin hibridar e híbridos:

Sin hibridar: 1s (1), 2s (1), 2p (3) y 3d(5).

Estado previo a la hibridación: un orbital 2s con tres orbitales 2p

Híbridos: sp, sp<sup>2</sup> y sp<sup>3</sup>



COMPONENTES	COLOR	FORMA	ÁNGULO	UTILIDAD	CANTIDAD
<b>Orbitales Atómicos</b>					
Orbital atómico 1s	Rosa	1 agujero	-	Orbital s	1
Orbital atómico 2s	Rosa	1 agujero	-	Orbital s	1
<b>Nodos</b>					
Nodo orbital p	Blanco	2 agujeros	180°	Nodo	1
Nodo orbital p	Blanco	3 agujeros - 1 varilla	180° y 90°	Nodo	2
Nodo orbital d	Blanco	6 agujeros	90°	Nodo	2
Nodo orbital d	Blanco	7 agujeros - 1 varilla	90° y 45°	Nodo	2
Anillo Z. Para orbital d <sub>z</sub> <sup>2</sup>	Morado	2 agujeros	180°	d <sub>z</sub> <sup>2</sup>	1
<b>Lóbulos</b>					
Lóbulo de orbital atómico híbrido	Gris	Pera		M-X	9
Lóbulo de orbital atómico sin hibridar (+)	Rosa	Pera			19
Lóbulo de orbital atómico sin hibridar (-)	Morado	Pera			17
<b>Centros Atómicos</b>					
Centro atómico del híbrido sp <sup>3</sup> de Carbono	Negro	4 agujeros	109°	C-sp <sup>3</sup>	1
Centro atómico del híbrido sp <sup>2</sup> de Carbono	Negro	5 agujeros	120°	C-sp <sup>2</sup>	1
Centro atómico del híbrido sp de Carbono	Negro	6 agujeros	180 y 90°	C-sp	1
Centro atómico de los orbitales antes de hibridar	Rosa	6 agujeros	180° y 90°	Previa híbr.	1
<b>Para visualización</b>					
Varilla	Blanco	Varilla			8
Base para modelos orbitales atómicos	Transparente	2 agujeros	180°		14