

**Montaje y Desmontaje
de
Molecular Visions™
Átomos "Con Enlaces"**

DARLING MODELS™
© 2005 Stephen D. Darling
Todos los derechos reservados



pieza sp3



átomos
trígonos



piezas
octaédricas



enlace lineal



1

EL ÁTOMO
Dientes



Cuadrado

Figura 1. *El centro en forma de "U" de la pieza /átomo*
Cada pieza/átomo consiste en un centro en forma de "U", como se ve en la Figura 1, con dos o tres "enlaces". Los enlaces terminan en una barra o en un tubo. Los dientes pequeños en la abertura de la "U" sirven para agarrar el cuadrado del extremo de la otra pieza, juntando las dos piezas para formar un átomo "con enlaces". El procedimiento para juntar dos pieza/átomo se describe en los párrafos siguientes.

EL ÁTOMO TETRAÉDRICO



Figura 2. *Montando el átomo tetraédrico "con enlaces"*
1) Deslice las aberturas "U" la una contra la otra en ángulo recto, Figura A.
2) Empuje las dos piezas la una contra la otra hasta que se junten chasqueando, Figura B.
3) Agarre las dos piezas y empuje para juntarlas en la "U" central. Tire bruscamente con la mano izquierda y empuje bruscamente con la mano derecha hasta que vuelvan a chasquear las piezas, Figura 3.

2



Figura 3 *El paso final para montar el átomo tetraédrico "con enlaces."*

El tetraedro puede desmontarse abriendo los enlaces en forma de "V" de una pieza, para separar los dintes, y al mismo tiempo empujándolo de su posición unida.

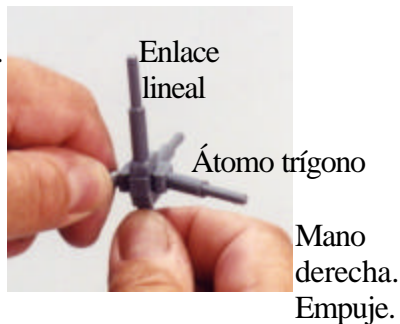


Figura 4. *Desmontando el átomo tetraédrico*
Esto puede llevarse a cabo con el movimiento de una mano, colocando dos o cuatro dedos sobre la "V" de una pieza y la eminencia tenar del pulgar en el lado opuesto (Figura 4). Un apretón suave abrirá la "V" ligeramente y separará las dos piezas. En la Figura 4, la mano izquierda estabiliza la pieza mientras que la mano derecha abre ambas piezas y las separa.

3

EL ÁTOMO TRÍGONO-BIPIRÁMIDE

Mano
izquierda.
Tire.



Mano
derecha.
Empuje.

Figura 5. *El montaje de un átomo trígono-bipirámide*
Un enlace lineal se junta en ángulo recto con un átomo trígono usando el mismo movimiento de tirar-empujar como para el átomo tetraédrico.



Figura 6. *El desmontaje de un átomo trígono-bipirámide*
El átomo trígono-bipirámide se desmonta abriendo ligeramente la abertura del átomo trígono con los pulgares y al mismo tiempo usando dos dedos de la mano derecha para tirar el enlace lineal hacia la persona (que desmonta el átomo).

4

EL ÁTOMO OCTAÉDRICO

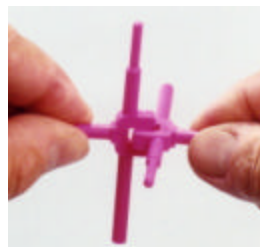


Figura 7. *El montaje de un átomo octaédrico*
El átomo octaédrico se monta juntando las dos piezas octaédricas.



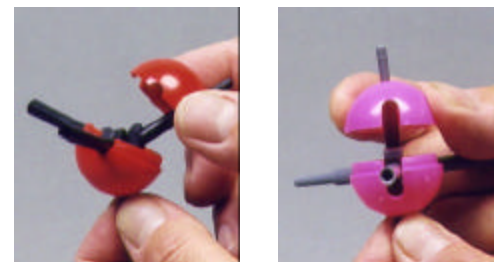
Figura 8. *El desmontaje de un átomo octaédrico*
El átomo octaédrico se desmonta poniendo dos dedos de cada mano alrededor de los enlaces horizontales de cada pieza y separando suavemente las piezas



Figura 9. *Creando enlaces entre átomos*

5

Se forman enlaces entre átomos juntando la barra de un átomo con el tubo del otro. Las piezas deben agarrarse firmemente como se ve arriba para impedir que se doble la barra. Es posible que se necesite lubricación si las piezas quedan apretadas. Se recomienda un aceite ligero o un aceite de silicona.



1. Tetraédrico

2. Trígono-Octaédrico

Figura 10. *Pelotitas ATOM VISIONS™*

1. Coloque el hemisferio interno (el inferior) sobre uno de los enlaces y encájelo sobre dos de los otros enlaces. Sosténgalo en su lugar con el pulgar y el dedo índice. Agregue el otro hemisferio y cierre la pelotita
2. Coloque el hemisferio interno sobre el enlace del extremo superior. Alinee la ranura ovalada sobre uno de los enlaces. Agregue el otro hemisferio y alinee las ranuras ovaladas para cerrarlo. Alinee las ranuras ovaladas sobre el sistema pi de C=C.

DARLING MODELS™

P. O. BOX 1818

STOW OHIO 44224

Correo de voz: 330-688-2080

Fax: 330-688-5750

e-mail: darling@darlingmodels.com

website: www.darlingmodels.com or

www.molecularvisions.com

6