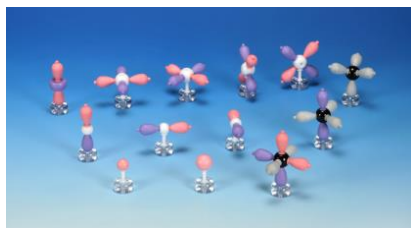


MOLYMOD modellen

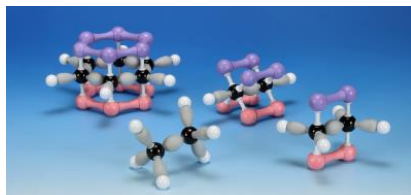


Atoomorbitalen

Bouwset voor het gelijktijdig opbouwen van 14 atoomorbitalen: 1s, 2s, 2p (3x), 3d (5x), sp, sp², sp³ en 2s+2p. De modellen hebben een hoogte tussen de 50 à 100 mm. Geleverd met 14 kunststof voetjes.

Art. nr. 1005293

36,80 €

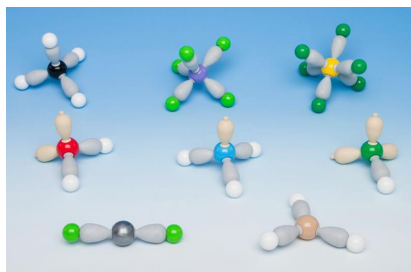


Moleculorbitalen

Bouwset voor het gelijktijdig opbouwen van 4 moleculorbitalen: ethaan, etheen, ethyn en benzeen. De modellen hebben een hoogte van ca. 100 mm.

Art. nr. 1005292

43,50 €



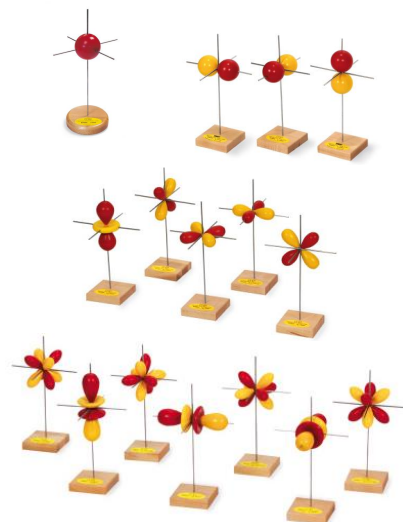
Valentieschil-elektronenpaar-repulsie-theorie (VSEPR-theorie)

Bouwset voor het gelijktijdig opbouwen van 8 voorbeelden van moleculaire geometrieën: HCl, BeCl₂, H₂O, BH₃, NH₃, CH₄, PCl₅ en SF₆. De modellen hebben een hoogte tussen de 50 à 100 mm.

Art. nr. 1005294

25,50 €

3B SCIENTIFIC modellen



Atoomorbitalen

Houten modellen voor het aantonen van de karakteristieke vormen van s-, p-, d- en f-orbitalen. Gemonteerd op voet. Totale hoogte ca. 250 mm.

Omschrijving	Art. nr.	
s-orbitaal	1012842	44,80 €
p-orbitalen, reeks van 3	1012841	175,00 €
d-orbitalen, reeks van 5	1012840	337,00 €
f-orbitalen, reeks van 7	1012838	610,00 €



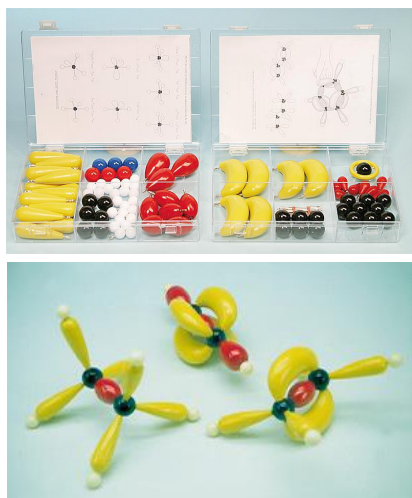
Moleculorbitalen

Set van 4 moleculorbitalen: ethaan, ethyleen, acethyleen en benzeen. Vervaardigd uit kunststof. De modellen hebben een hoogte van ca. 140 mm.

Art. nr. 1002526

220,00 €

ZEPTEP modellen



Bouwdoos voor orbitaalmodellen

Bestaande uit een reeks van 93 kunststofelementen welke d.m.v. metalen verbindingsstukken aan elkaar kunnen bevestigd worden. De modellen hebben een hoogte tussen de 100 en 200 mm en zijn bijzonder geschikt voor demonstraties over de volgende thema's :

- karakteristieke vormen van s-, p- en d-orbitalen
- atomen in grond- en aangeslagen toestand
- hybridisatie van atomen
- overlappende elektronenwolken en vorming van dubbele en drievoudige bindingen
- structuur van moleculen zoals methaan, ethaan, ethin, etheen, benzeen, water, ammoniak, boor-trifluoride, berylliumchloride en fosforpentachloride
- delocalisatie van elektronen bij dieen, trieen en benzeen
- protonering van bv. ammoniak en water
- beschrijving van verschillende reactiemechanismen
- structuur volgens de VSEPR-theorie

Inhoud van de set:

- 6 x sigma-binding C-C
- 18 x sigma-binding C-H
- 6 x pi-binding
- 1 x d_z^2 -ring
- 3 x elektronenwolk
- 8 x verkorte orbitaal
- 12 x proton
- 6 x koolstof, planar
- 6 x koolstof, 6 x 90°
- 9 x koolstof, 8 x 109°
- 3 x zuurstof
- 12 x waterstof
- 3 x stikstof
- 12 x verbindingsstaaf

Art. nr. 12.007

365,00 €



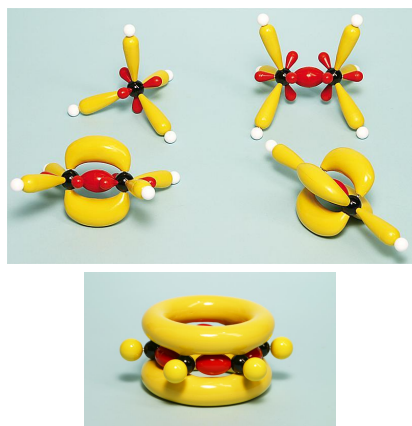
Atoomorbitalen

Reeks van 8 modellen voor het aantonen van de karakteristieke vormen van p- en d-orbitalen. Gemonteerd op voet. Totale hoogte tussen de 120 en 180 mm. Bestaande uit:

- $p_x - p_y - p_z - d_{x^2} - d_{y^2} - d_{z^2} - d_{xy} - d_{yz}$

Art. nr. 14.027

237,00 €



Molecuulorbitalen

Deze modellen worden in gemonteerde toestand geleverd en hebben een hoogte tussen de 150 en 200 mm.

Omschrijving	Art. nr.	
Methaan	14.033 *	55,30 €
Ethaan	14.028 *	73,85 €
Etheen	14.029 *	78,50 €
Ethyn	14.030 *	89,20 €
Ammoniak	14.032 *	53,90 €
Water	14.031 *	52,35 €
Benzeen	14.021 *	200,00 €

* Promotie: 10% korting bij aankoop van min. 3 modellen