

bol-staaf-model



bolkapmodel



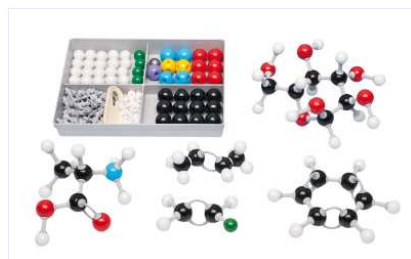
1005279



1005278



1005291



1005290

MOLYMOD modellen

Molecuulbouwdozen

De molecuulbouwstenen (atomen) hebben een diameter van 17 of 23 mm en zijn vervaardigd uit onbreekbare kunststof. De bolletjes zijn voorzien van gaten en worden met elkaar verbonden d.m.v. vaste of flexibele verbindingsstukken uit kunststof.

De demo en student sets verschillen alleen maar door het aantal atomen en verbindingsstukken. Met de sets anorganische en organische chemie kunnen uitsluitend bol-staaf-modellen samengesteld worden, terwijl met de sets organische chemie tevens de compacte bolkapmodellen kunnen opgebouwd worden.

Bouwdozen		Art. nr.	
Anorganische en organische chemie	Demo	1005279	50,50 €
Organische chemie	Demo	1005278	47,00 €
Anorganische en organische chemie	Student	1005291	25,75 €
Organische chemie	Student	1005290	25,75 €

Atomen	Geometrie	Kleur	Inhoud van 1005279	Inhoud van 1005278	Inhoud van 1005291	Inhoud van 1005290
C	tetraëdrisch 109°	zwart	14	24	6	12
C	trigonaal 120°	donker grijs		6		
C	lineair 180°	donker grijs		2		
C	trigonaal bipiramidaal 90-120°	donker blauw	6	6		
H	univalent	wit	12	40	14	20
H	lineair 180°	wit	2			
O	hoekvormig 105°	rood	16	12	6	6
O	tetraëdrisch 109°	rood	6		1	
N	tetraëdrisch 109°	blauw	6	4	2	2
N	piramidaal 107°	blauw	4		1	2
S	tetraëdrisch 109°	geel	4	1	1	1
S	octaëdrisch 90°	geel	1		1	1
S	hoekvormig 105°	geel	8	1		
Halogeen	univalent	groen	8	8	6	4
P	tetraëdrisch 109°	paars	4	4		1
P	trigonaal bipiramidaal 90-120°	paars	1		1	
P	piramidaal 107°	paars	2		1	
Na	univalent	grijs	4	2	2	1
Ca, Mg	hoekvormig 105°	grijs	3	1	2	
Al	trigonaal 120°	grijs	2		1	
Be	lineair 180°	grijs			1	
Si, Cu	tetraëdrisch 109°	grijs	4		1	
B	trigonaal 120°	licht beige			1	
Metaal	octaëdrisch 90°	grijs	1		1	
-	tetraëdrisch 109°	beige			1	
-	trigonaal bipiramidaal 90-120°	beige			1	
-	octaëdrisch 90°	beige			1	
Elektronenwolven						
Elektronenpaar		licht beige	6	6	3	
p-orbitaal		paars	6	6		
p-orbitaal		roze	6	6		
Verbindingsstukken						
Kort (2 mm)		wit		60		26
Medium (19 mm)		licht grijs	38	55	20	26
Medium (19 mm)		paars	12		5	
Lang, flexibel (31 mm)		grijs	36	25	12	12
Demontage hulpstuk			1	1	1	1

Demonstratiemodellen



Molecuulbouwdozen (bol-staaf-modellen)

De bolvormige molecuulbouwstenen (atomen) hebben een diameter van 38 mm en zijn vervaardigd uit onbreekbare kunststof. De bollen zijn voorzien van opgeniete metalen drukknoppen en worden met elkaar verbonden d.m.v. transparante verbindingstukken: rechte voor de enkele bindingen en gekromde voor de dubbele en drievoudige bindingen.

Bouwdozen	Art. nr.	
Anorganische chemie	39820.88	442,00 €
Organische chemie	39821.88	687,00 €
Anorganische en organische chemie	39825.88	799,00 €
Kunststofchemie	39818.88	733,00 €



Valentie - kleur	Atomen	Inhoud van 39820.88	Inhoud van 39821.88	Inhoud van 39825.88	Inhoud van 39818.88
1 - groen	halogeen	4	5	5	10
1 - wit	waterstof	20	36	36	40
1 - licht grijs	metaal	1	1	4	-
2 - rood	zuurstof	9	12	12	12
2 - geel	zwavel	2	2	2	4
2 - licht grijs	metaal	1	1	4	-
3 - blauw	stikstof	2	3	3	4
3 - licht grijs	metaal	1	1	4	-
3 - oranje	fosfor	-	3	3	-
4 - geel	zwavel	1	2	2	-
4 - zwart	koolstof	9	18	18	20
4 - lichtgrijs	metaal	1	-	3	6
5 - blauw	stikstof	1	2	2	-
5 - oranje	fosfor	1	1	1	-
6 - geel	zwavel	1	2	2	-
7 - lichtgrijs	metaal	1	-	3	-
Verbindingsstukken					
Recht - enkelvoudige binding		31	50	50	60
Gekromd - dubbele binding		8	16	16	24
Gekromd - drievoudige binding		3	6	6	12