

Molekülbaukasten (Basismodell) CG50c



Beschreibung

Der Molekülbaukasten (Basismodell) ermöglicht die Darstellung von räumlichen Strukturen von Molekülen. Die Zusammensetzung ist speziell auf die Bedürfnisse der Sekundarstufe 1 ausgerichtet; es ist jedoch auch möglich diesen Baukasten mit dem Molekülbaukasten zur Organischen Chemie zu kombinieren, so dass beide Kästen auch in der Oberstufe eingesetzt werden können.

- Mit Hilfe der beiliegenden Bindungen können auch komplexe Strukturen dargestellt werden.
- Fast komplette Darstellungsmöglichkeit der unterschiedlichen Moleküle aus anorganischer und organischer Chemie: H_2 , O_2 , Cl_2 , CO_2 , CO , SO_2 , NO_2 ,...etc.
Säuren und Basen: HCl , H_2SO_4 , HNO_3 , H_3PO_4 , $NaOH$, NH_4OH
- Organische Verbindungen: Alkane, Amine, Alkohole, Carbonsäuren...etc.

Zusammensetzung

Die Kollektion setzt sich zusammen aus leicht abgestumpften und vorgelochten Kugeln. Die Farben entsprechen den internationalen UIPAC-Normen.

Zusammenstellung		Ø in mm	2000138
H Kalotte	H	Ø 12	16
H	H1	Ø 15	2
C tetraedrisch	C4	Ø 22	8
C aromatisch	C3	-	2
C aromatisch	C2	-	2
C für CO	C1	-	1
O zweibindig	O2	Ø 20	3
O zweibindig	O1	-	3
N tetraedrisch	N4	Ø 22	1

N pyramidal	N3	-	1
N trigonal	N'3	-	1
N aromatisch	N2	-	1
N einbindig	N1	-	2
S tetraedrisch	S4	Ø 22	1
S zweibindig	S2	-	1
P tetraedrisch	P4	Ø 22	1
Fluor	F1	Ø 12	-
Chlor	Cl1	Ø 20	2
Brom	Br1	Ø 22	-
Jod	I1	Ø 22	-
Metall	Me 1	Ø 15	1
M gekoppelt	Me 2	Ø 22	-
M planar	Me 2	-	-
M pyramidal	Me 3	-	-
M tetraedrisch	Me 4	-	1
M tri-pyramidal	Me 5	-	-
M oktoedrisch	Me 6	-	-
Benzolring		Ø 44	-
Verbindung		-	20
Verbindung kurz, starr		L 18	-
Verbindung lang, flexibel		L 33	-

Bemerkung

Kollektion « Organische Chemie » (2000137): für die Untersuchung zur Struktur (Bindung ; Bindungswinkel; weiträumige Darstellung) von organischen Verbindungen.

Zusatz « Kollektion Kohlenwasserstoffe », sowie Aromate (2000136): um lange Kohlenstoffketten oder Kohlenstoffringe darzustellen.

Zusatz « Kollektion Mineralien » (2000135): durch einen Zusatz von vielen Metall-Atomen.