

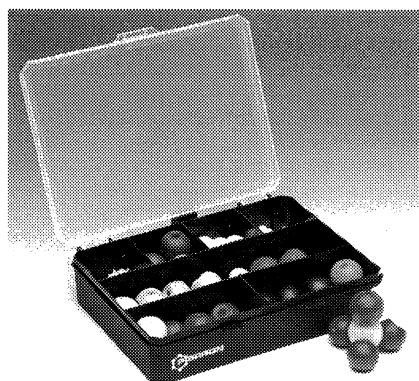
MT00135 Molekülbaukasten (Mineralien) Min36c

Beschreibung

Der Mineralzusatz ist zur Kollektion Organische Chemie kompatibel, da in der Kollektion Metallatome und Halogenatome zusätzlich vorhanden sind.

Die Kollektion ermöglicht den Anwendungsbereich in zwei Richtungen zu erweitern:

- um die Mineralienmoleküle im Kalottenmodell darzustellen (die Kalottenmodell Darstellung ist ganz besonders gut für die Mineralienchemie)
- oder um die unterschiedlichen Systeme der Molekülsymmetrie darzustellen, wie z.B.:



Molekül	Geometrische Form	Symmetrieachse
PF ₆	Oktraedrisch	C ₄ ; C ₂
PCl ₅	Doppelpyramidisch mit dreieckiger Grundseite	C ₃
CH ₄	Tetraedrisch	C ₃ ; C ₂
NH ₃	Pyramidenförmig	C ₃
H ₂ O	Dreieckig	C ₂

Die zusätzlichen Kompaktverbindungen ermöglichen eine unterschiedliche Darstellung in Kalottenmodell und Darstellung mit Steckverbindung (räumlich).

Zusammenstellung

Die Kollektion besteht aus abgeflachten und angebohrten Kugeln, die in den entsprechenden Farben der UIPAC Norm entsprechen.

Zusammenstellung		Ø in mm	MT00135
H Kalotte	H	Ø 12	8
H	H1	Ø 15	-
C tetraedrisch	C4	Ø 22	-
C aromatisch	C3	-	2
C aromatisch	C2	-	2
C für CO	C1	-	2
O zweibindig	O2	Ø 20	-
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	-	1
S tetraedrisch	S4	Ø 22	1
S zweibindig	S2	-	1

P tetraedrisch	P4	Ø 22	1
Fluor	F1	Ø 12	1
Chlor	Cl1	Ø 20	1
Brom	Br1	Ø 22	1
Jod	I1	Ø 22	1
Metall	Me 1	Ø 15	1
M gekoppelt	Me 2	Ø 22	1
M planar	Me 2	-	1
M pyramidal	Me 3	-	1
M tetraedrisch	Me 4	-	1
M tri-pyramidal	Me 5	-	1
M oktoedrisch	Me 6	-	1
Benzolring		Ø 44	-
Verbindung		-	30
Verbindung kurz, starr		L 18	-
Verbindung lang, flexibel		L 33	-