

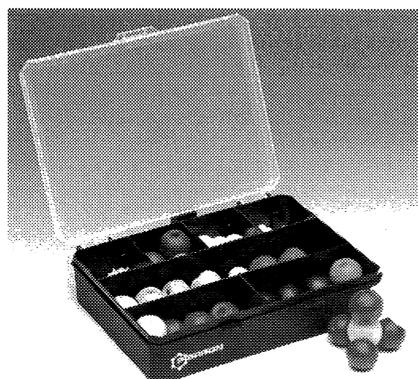
## MT00135 Molekülbaukasten (Mineralien) Min36c

### 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 <sub>6</sub>	Oktraedrisch	C <sub>4</sub> ; C <sub>2</sub>
PCl <sub>5</sub>	Doppelpyramidisch mit dreieckiger Grundseite	C <sub>3</sub>
CH <sub>4</sub>	Tetraedrisch	C <sub>3</sub> ; C <sub>2</sub>
NH <sub>3</sub>	Pyramidenförmig	C <sub>3</sub>
H <sub>2</sub> O	Dreieckig	C <sub>2</sub>

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	-