

GEOMIX-Chem Molekülbaukasten

Schüler- MINOR

Inhalt

50 Atommodelle
54 Verbindungselemente, Einfach-, Mehrfachbindungen
und Kalottenverbindungen 1 Kalottenlöser im
GEOMIX-Kunststoffkasten mit Fächern für Kugeln und
Stäbe.

GEOMIX-Chem Molekülbaukasten MINOR

Der Molekülbaukasten GEOMIX-Chem MINOR ist der
universelle Baukasten zur Darstellung räumlicher
Strukturen:

Kugel-Stab-Modelle – Kalotten-Modelle – Kristallgitter



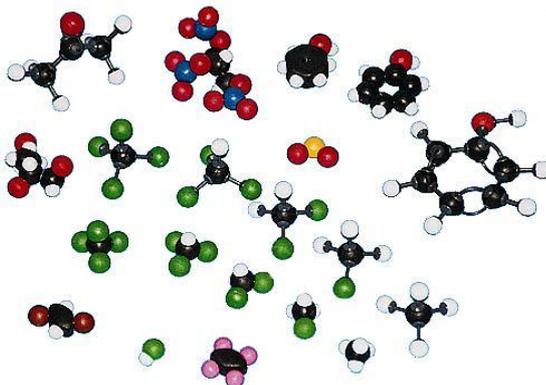
Kalotten-, Kalbstruktur- und Kugel –Stab- Modelle von Ethan, Ethen und Ethin

Die Größe der 31 verschiedenen Molekülbausteine (Atome) des Molekülbaukastens GEOMIX-Chem MINOR wurde so, gewählt, dass er besonders zur Darstellung und Demonstration der räumlichen Struktur, vor allem von größeren Molekülen und ihren besonderen, damit zusammenhängenden Eigenschaften, sowie für Schülerübungen verwendet werden kann.

Die Atome (Molekülbausteine) aus schlagfestem Kunststoff in international verwendeten Farben sind zur Aufnahme der kurzen und langen Verbindungselemente mit Stecklöchern von 5mm Ø versehen, deren Winkel so gewählt wurden, dass neben dem Bau von Molekülen im **Kugel-Stab-Modell** und **Kalotten-Modell** auch die Herstellung wichtiger **Kristallgitter** möglich ist.

Die Grundausstattung des Molekülbaukastens enthält so viele Bausteine - z.B.: 18 tetraedrische Kohlenstoffatome - dass die wichtigsten im Chemieunterricht angesprochenen Verbindungen darstellbar sind.

Da alle Molekülbausteine einzeln lieferbar sind, können die beiden Grundausstattungen beliebig erweitert bzw. ergänzt werden. Sortiment-Zusammenstellungen nach Wunsch des Bestellers aus den vorhandenen Molekülbausteinen sind jederzeit möglich.



Verschiedene Kalotten- und Kugel-Stab-Modelle

Sortiment-Zusammenstellung und Ersatzteilliste MINOR

<u>Anzahl pro Kasten</u>		<u>Bezeichnung</u>	<u>Farbe</u>	<u>Abbildung</u>	<u>Art.Nr.</u>
Grund- ausstattung	Schüler				
CL32300	CL32301				
40	16	Wasserstoff Kalotte	Weiß		4.5000-01
36	14	Wasserstoff	Weiß		4.5001-01
-	-	Wasserstoffbrücke	Weiß		4.5002-01
1	0	Kohlenstoff einbindig	Schwarz		4.5201-02
1	-	Kohlenstoff Zweibindig	Schwarz		4.5222-02
18	6	Kohlenstoff Tetraedrisch	Schwarz		4.5204-02
6	2	Kohlenstoff Aromatisch	Schwarz		4.5213-02
1	-	Kohlenstoff Doppelbindung Ethenrumpf	Schwarz		4.5242-02
1	-	Kohlenstoff Doppelbindung Ethenrumpf zusammensetzbar	Schwarz		4.5244-02
1	-	Kohlenstoff Dreifachbindung Ethinrumpf	Schwarz		4.5243-02
1	-	Benzolrumpf	Schwarz		4.5246-02
12	6	Sauerstoff Zweibindig	Rot		4.5202-03
4	-	Sauerstoff Einbindig	Rot		4.5011-03
1	-	Sauerstoff Pyramidal	Rot		4.5203-03
-	-	Sauerstoffbrücke	Rot		4.5002-03
4	-	Stickstoff Pyramidal	Blau		4.5203-04
4	-	Stickstoff Planar	Blau		4.5213-04
2	-	Stickstoff Aromatisch	Blau		4.5212-04
1	2	Stickstoff, NH ₄ ⁺ Tetraedrisch	Blau		4.5204-04
-	-	Stickstoff Trigonal-pyramidal	Blau		4.5215-04
8	-	Schwefel	Gelb		4.5202-05

2	1	Schwefel Tetraedrisch	Gelb		4.5204-05
-	-	Phosphor Tetraedrisch	Orange		4.5204-06
1	1	Phosphor Trigonal-pyramidal	Orange		4.5215-06
4	-	Fluor	Hellviolett		4.5001-07
4	-	Chlor (Halogen)	Grün		4.5011-08
2	-	Brom	Braun		4.5201-09
-	-	Iod	Dunkel- violett		4.5201-17
4	2	Metall Einbindig	Grau		4.5001-22
-	-	Metall Zweibindig,gewinkelt	Grau		4.5202-22
-	-	Metall Zweibindig,planar	Grau		4.5222-22
-	-	Metall Pyramidal	Grau		4.5203-22
-	-	Metall Tetraedrisch	Grau		4.5204-22
2	-	Metall Planar	Grau		4.5224-22
1	-	Metall Trigonal-pyramidal	Grau		4.5215-22
1	-	Metall Oktaedrisch	Grau		4.5226-22
60	24	Einfachbindung	Grau		4.6002-12
10	6	Mehrfachbindung	Grau		4.6003-12
64	24	Kalottenverbindung	Natur		4.6001-11
1	1	Kalottenlöser	Orange		4.3508-06
1	1	Kunststoffkasten			