



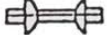

















## GEOMIX Grundausrüstung Lehrer

[ BAD\_1032300.pdf ]

Der Molekülbaukasten GEOMIX Grundausrüstung für Lehrer ermöglicht die Darstellung räumlicher Strukturen organischer und anorganischer Verbindungen. Die 31 unterschiedlichen Molekülbauklötze aus schlagfestem Kunststoff in den üblichen, international genormten Farben sind mit Bohrungen von 5 mm versehen und können mittels kurzer oder langer Verbindungselemente zusammengesteckt werden. Die Winkel der Bohrungen wurden so gewählt, dass der Bau von Molekülen im Kalottenmodell oder Stäbchenmodell möglich ist.



### 103.2300 GEOMIX Grundausrüstung Lehrer

80 St. 111.3260  Direktverbindung	25 St. 204.5028  Mehrfachbindung	60 St. 204.5027  Einfachbindung	2 St. 111.3248  S tetraedrisch	1 St. 111.3258 Metall trigonal- pyramidal 1 St. 111.3259 Metall oktaedrisch
1 St. 111.3246  N tetraedrisch	1 St. 204.5017 P trigonal-pyramidal 2 St. 204.5006 Br einbindig	40 St. 111.3234  H Kalotte	8 St. 204.5009  S zweibindig	4 St. 204.5002 Metall einbindig 1 St. 111.3256 Metall tetraedrisch
2 St. 204.5010  N zweibindig	1 St. 111.3241  O pyramidal	36 St. 204.5001  H einbindig	2 St. 111.3238 Ethenrumpf 1 St. 111.3240 Benzolrumpf	3 St. 111.3236 C zweibindig- planar 1 St. 111.3239 Ethinrumpf
4 St. 111.3245  N trigonal-planar	12 St. 204.5008  O zweibindig	18 St. 204.5014  C tetraedrisch	6 St. 204.5019  C trigonal-planar	1 St. 111.3235  C einbindig
4 St. 111.3244  N pyramidal	4 St. 204.5012  O einbindig	1 St. 204.5029  Kalottenlöser	4 St. 204.5004  Cl einbindig	4 St. 111.3250  F einbindig

**Lieferumfang:**

- \* Kalottenlöser, 1 Stück
- \* Mehrfachbindung, 25 Stück
- \* Einfachbindung, 60 Stück
- \* Direktverbinder, 80 Stück
- \* H Kalotten, 40 Stück
- \* H einbindig, 36 Stück
- \* C tetraedrisch, 18 Stück
- \* C trigonal-planar, 1 Stück
- \* C einbindig, 1 Stück
- \* C zweibindig-planar, 3 Stück
- \* Ethenrumpf, 2 Stück
- \* Ethinrumpf, 1 Stück
- \* Benzolrumpf, 1 Stück
- \* O zweibindig, 12 Stück
- \* O pyramidal, 1 Stück
- \* O einbindig, 4 Stück
- \* S tetraedrisch, 4 Stück
- \* S zweibindig, 8 Stück
- \* N tetraedrisch, 1 Stück
- \* N zweibindig, 2 Stück
- \* N trigonal-planar, 4 Stück
- \* N pyramidal, 4 Stück
- \* P trigonal-pyramidal, 1 Stück
- \* Br einbindig, 2 Stück
- \* Cl einbindig, 4 Stück
- \* F einbindig, 4 Stück
- \* Metall trigonal-pyramidal, 1 Stück
- \* Metall oktaedrisch, 1 Stück
- \* Metall einbindig, 1 Stück
- \* Metall tetraedrisch, 1 Stück

Die Größe der 31 verschiedenen Molekülbausteine (Atome) des Molekülbaukastens GEOMIX Grundausstattung Lehrer 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.  
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*