

GEOMIX- Chem Atommodelle Wellenmechanisches Atommodell ‚Orbitalmodell‘

GEOMIX- Chem Baukasten: Benzolring (MO)

Der Baukasten ermöglicht den Ausbau eines Benzol-Moleküls mit delokalisierte, ringförmiger π -Elektronenwolke, die aus 2 Ladungswolken oberhalb und unterhalb der Ebene der Kohlenstoffatome besteht und sich über den ganzen Benzolring erstreckt. Die π -Elektronenwolke entsteht durch Überlappung aus den 6 einfachbesetzten, senkrecht auf der Molekülebene stehenden, nichthybridisierten p-Orbitalen der Kohlenstoffatome. Der Baukasten ergänzt den Baukasten ‚Orbitalmodelle‘, mit dem ein Benzolring mit 6 nichthybridisierten p-Orbitalen gebaut werden kann.

Inhalt: 12 Kugeln, 6 Ellipsoide und 12 delokalisierte π -Orbitale

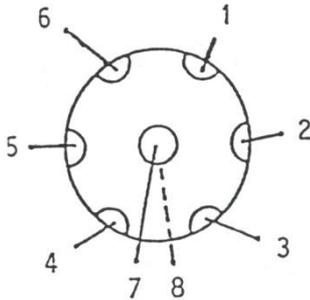


Sortiment – Zusammenstellung

6 Stk. Kugeln, violett, 8 Stecklöcher	Art.-Nr. 8.3068-07
6 Stk. Kugeln, natur, 1 Steckloch	Art.-Nr. 8.3021-11
6 Stk. Ellipsoide, dunkelblau	Art.-Nr. 8.3107-14
12 Stk. delokalisierte π -Orbitale, dunkelblau	Art.-Nr. 8.3121-14
42 Stk. Metallsteckverbindung direkt	Art.-Nr. 3.3276-23

Bauanleitung

Orientierung zur Kugel 8.3068-07



Zur Erstellung dieses Modells sind sechs violette Kugeln und sechs dunkelblaue Ellipsoide erforderlich. Die Anordnung erfolgt nun im Sechsering, indem jeweils die Stecklöcher 1 und 3 mit den Metallsteckverbindungen der Ellipsoide verbunden werden. Das Steckloch 5 jeder violetten Kugel erhält ein Wasserstoffatom (naturfarbene Kugel). Dann werden - wie auf Seite 1 abgebildet – die delokalisierten π -Orbitale montiert.