

MOLEKÜLBAUKASTEN SYSTEM ZEPTER

Unentbehrlich für jeden Referenten. Das patentrechtlich geschützte Baukastensystem ZEPTER ist durch seine einfache Handhabung besonders anwenderfreundlich. Die Steckverbinder aus Metall sind vernickelt und besitzen beidseitig einen Federmechanismus. Dieser garantiert einen festen Sitz und leichtes Lösen von Hand.

Mit dieser Verbindungstechnik ist der Aufbau größter Modelle spielend leicht zu bewerkstelligen. Die Stabilität ist beeindruckend. Sie können beispielsweise Stearinsäure am letzten C-Atom festhalten und frei pendeln lassen. Alle Atomsorten bestehen aus schlagfestem Kunststoff und haben klare, leuchtende Farben. Je nach aufzubauendem Modell sind die Atome mit dem entsprechenden Bindungswinkel verfügbar. Auch Kristallgitter sind darstellbar.



MOLEKÜLBAUKASTEN GROSS

Inhalt des Aufbewahrungskasten:

22 x Kohlenstoff, ø 30mm schwarz	3 x Ethengruppen, C=C
55 x Wasserstoff, ø 20mm weiß	1 x Ethinbauteil, C≡C
11 x Stickstoff, ø 30mm blau	12 x Sauerstoff, ø 30mm rot
2 x Schwefel, ø 32mm gelb	5 x Fluor, ø 25mm dunkelgrün
1 x Carbonylgruppe, C=O	6 x Chlor, ø 30mm grün
47 x Steckverbinder aus Metall	2 x Brom, ø 35mm braun
1 x Jod, ø 44mm violett	1 x reich bebilderte Anleitung

Bestell-Nr. 3043 12006

339,00 Euro



MOLEKÜLBAUKASTEN STANDARD

Wer öfter den Chemieunterricht mit anschaulichen Modellen bereichert, freut sich über diesen Baukasten.

Inhalt des Aufbewahrungskasten:

9 x Kohlenstoff, ø 30mm schwarz	3 x Ethengruppen, C=C
32 x Wasserstoff, ø 20mm weiß	1 x Ethingruppe, C≡C
2 x Stickstoff, ø 30mm blau	6 x Sauerstoff, ø 30mm rot
1 x Schwefel, ø 32mm gelb	2 x Fluor, ø 25mm dunkelgrün
1 x Carbonylgruppe, C=O	6 x Chlor, ø 30mm grün
36 x Steckverbinder aus Metall	1 x reich bebilderte Anleitung

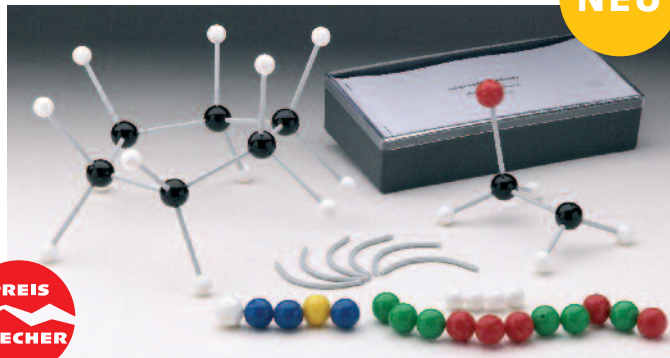
Bestell-Nr. 3043 12013

138,00 Euro

PRODUKTVORTEILE:

- Das System überzeugt durch Qualität, Vielseitigkeit, einfache Handhabung, Optik und Preis
- Kein Verschleiß, da hochwertiges Material und sorgfältige Verarbeitung gewährleistet sind
- Doppel- und Dreifachbindungen sind nicht flexibel und mit den Atomen fest verbunden
- Sinnvolle Kombinationen von Kugel/Stab- und Orbital-Modellen sind möglich
- Durch freie Drehbarkeit des Valenzsteckers sind die Modelle sehr wirklichkeitsgetreu
- Zur Ergänzung ist jedes Teil einzeln lieferbar
- Auch ausgefallene Atome können auf Wunsch geliefert werden

NEU



MOLEKÜLBAUKASTEN FÜR SCHÜLER,

Für Modell der Anorganik und Organik

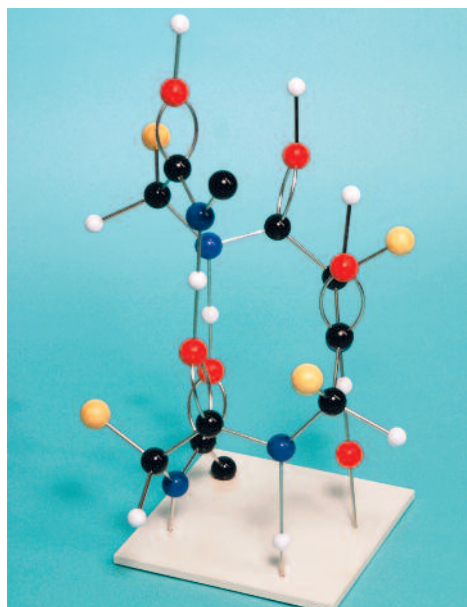
Neu entwickelter, sehr preiswerter Baukasten für die Schülerhand. Einfach und ohne Hilfsmittel sind die Bauteile zu verbinden und natürlich leicht wieder lösbar. Dennoch stabil im Aufbau, z.B. lässt sich die „Sesselform“ und die „Wannenform“ leicht demonstrieren.

Inhalt des Aufbewahrungskasten:

8 x Kohlenstoff schwarz	1 x Schwefel gelb
18 x Wasserstoff weiß	1 x Metall weiß
6 x Sauerstoff rot	6 x Doppelbindungen
6 x Chlor grün	20 x Bindung 49 mm lang
3 x Stickstoff blau	4 x Bindung 29 mm lang

Bestell-Nr. 3043 12016

29,50 Euro



SEKUNDÄRSTRUKTUREN DER PROTEINE

Die Primärstruktur der Proteine lässt sich einfach durch die Sequenz der Aminosäuren darstellen. Die Aminosäuren sind in einer bestimmten Reihenfolge über Peptidgruppen miteinander verbunden. Die Sekundärstrukturen besitzen räumlich verschiedenartigen Bau, die "Faltblattstruktur" und den "α-Helix". Darstellungen der räumlichen Strukturen sind nicht immer einfach zu verstehen. Die Demonstration anhand eines Modells ist auch hier eine große Hilfe.

Faltblattstruktur ca. 40 x 60 x 20 cm

Bestell-Nr. 3043 14019

195,00 Euro

α-Helix ca. 30 x 30 x 65 cm

Bestell-Nr. 3043 14020

190,00 Euro