

PHYWE Systeme GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Breite 10
D-37079 Göttingen

Telefon +49 (0) 551 604-0
Fax +49 (0) 551 604-107
E-mail info@phywe.de

Bedienungsanleitung
























Das Gerät entspricht
den zutreffenden
EG-Rahmenrichtlinien



Abb. 1: 39829-02 Molekülbaukasten, Erweiterungsset, Demo, Kugelgröße 30/40/50

Demo-Molekülbaukasten als Ergänzungsset des Basis-Sets Demo-Molekülbaukasten (Artikelnummer 39829-01). Zum Bauen von anorganischen und organischen Molekülmodellen. Mit großen Kugeln von 30 (Wasserstoff), 40 (z.B. Kohlenstoff) und 50 mm Durchmesser (Chlor und Schwefel). Ideal für den Frontalunterricht.

Ethan (H ₃ C-CH ₃)	Ethylen (H ₂ C=CH ₂)	Acetylen (HC≡CH)	Stickstoff (N ₂)
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	Acetaldehyd (CH ₃ CHO)	Essigsäure (CH ₃ COOH)	Sauerstoff (O ₂)
Gemeinsames Modell auf molekularer Ebene			
Methan (CH ₄)	Ethylen (H ₂ C=CH ₂)	Acetylen (HC≡CH)	Benzene (C ₆ H ₆)
Ethanol (C ₂ H ₅ OH)	Acetaldehyd (CH ₃ CHO)	Essigsäure (CH ₃ COOH)	Phenol (C ₆ H ₆ O)

Molekülbaukasten, Erweiterungsset, Demo, Kugelgröße 30/40/50 mm 39829-02					
Atome	Löcher (Winkel)	Farbe	Dia. (mm)	Anzahl	Zeichnung
H-Wasserstoff	1	Weiß	30	32	
Halogen	1	Grün	30	2	
C-Kohlenstoff	2(180°) Linear	Schwarz	40	2	
C-Kohlenstoff	3(120°) Trigonal planar	Schwarz	40	4	
C-Kohlenstoff	4(109°28') Tetraeder	Schwarz	40	12	
O-Sauerstoff	1	Rot	40	10	
O-Sauerstoff	2(105°) Gebogen	Rot	40	8	
N-Stickstoff	2(105°) Gebogen	Blau	40	2	
N-Stickstoff	3(107°) Dreifach pyra- midenförmig	Bau	40	4	
N-Stickstoff	4(109°28') Tetraeder	Blau	40	4	
P-Phosphor	4(109°28') Tetraeder	Blau	40	4	
Br-Brom	1	Braun	40	2	
Metall	2(180°) Linear	Grau	40	2	
Metall	2(105°) Gebogen	Grau	40	2	
Metall	3(107°) Dreifach pyra- midenförmig	Grau	40	4	
Metall	4(109°28') Tetraeder	Grau	40	4	
Cl-Chlor	1	Grün	50	6	
S-Schwefel	4(109°28') Tetraeder	Gelb	50	4	
S-Schwefel	2(105°) Gebogen	Gelb	50	6	
Verbindungen		Farbe	Länge (mm)	Anzahl	Zeichnung
Kurz (für raumfüllende Modelle)		Durchsichtig	15	16	
Mittel (einfach, starr)		Durchsichtig	46	110	
Lang (doppelt/dreifach, flexibel)		Durchsichtig	70	24	