



Struktury molekularne. Zestaw konstrukcyjny QH 0026



SI IN QH 0026 01/19

Wyposażenie zestawu umożliwia budowę modeli związków chemicznych. Pomaga demonstrować zasadę powstawania wiązań między atomami w trzech wymiarach. Praktyczne działanie uczniów z użyciem tego produktu wspiera rozumienie podstawowych pojęć z dziedziny chemii i doskonali wyobraźnię przestrzenną niezbędną w tej dziedzinie nauki.

Wiek: 6+



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!

1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 6 lat. Zawiera małe elementy – ryzyko zadławienia.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. **Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.**



Atomy pierwiastków reprezentowane są przez kolorowe kule z różną liczbą otworów co pomaga zademonstrować, np. wartościowość pierwiastków. Wiązania występują w postaci trwałych, plastikowych rurek różnej długości i zabarwionych w celu ukazania różnych typów wiązań. W zależności od przyjętej interpretacji elementy zestawu łączyc można na wiele sposobów, tworząc podstawowe struktury chemii organicznej i nieorganicznej, np. grafit, diament, chlorek sodu itp. Przy pomocy zestawu można także budować pierwiastki w oparciu o liczbę elektronów walencyjnych – odczytujemy wtedy liczbę otworów w kulkach jako liczbę elektronów walencyjnych a łączniki pozwalają na pokazanie wiązań pojedynczych (białe łączniki pojedyncze), podwójnych (białe łączniki podwójne), potrójnych (łączniki o średniej długości) oraz wodorowych (najdłuższe – zielone).

Zestaw zawiera następujące komponenty:

elementy zestawu	ilość otworów	kolor kuli	ilość kul
węgiel	4	czarny	10
węgiel	5	czarny	8
tlen	2	czerwony	2
chlor	1	zielony	6
wodór	1	pomarańczowy	14
metan	4	fioletowy	6
sód	6	szary	5
sód	1	szaty	3
siarka	6	żółty	2
siarka	4	żółty	2
azot	4	niebieski	6
średnia kula	podwójne	biały	10
połówka kuli		biały	15
łącznik krótki (pojedynczy)		biały	15

łącznik krótki (podwójny)		biały	15
łącznik średni		żółty	20
łącznik długi		zielony	10
plyta			1
ilość elementów całego zestawu			150