

innych rodzin związków organicznych. Zestaw modeli molekularnych pozwala zrozumieć takie pojęcia jak stereoizomeria i analiza konformacyjna. Pomaga powiązać fizyczne i chemiczne właściwości związków z ich strukturami molekularnymi.

Zawartość zestawu:

Element zestawu	Ilość otworów	Kolor kuli/elementu	Ilość
Węgiel (C)	4	czarny	23
Tlen (O)	2	czerwony	7
Chlor (Cl)	1	zielony	6
Wodór (H)	1	biały	20
Siarka (S)	2	żółty	1
Azot (N)	3	niebieski	2
Łącznik krótki – 1,2 cm		biały	26
Łącznik średni – 2,7 cm		jasnoszary	27
Łącznik długi – 4,1 cm		ciemnoszary	10
Płytki		beżowy	1
Ilość elementów całego zestawu			123

Wszystkie elementy oraz zamykane pudełko wykonano z wysokiej jakości tworzywa sztucznego.

Wymiary pudełka: 23,2 x 16,8 x 3,3 cm



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!



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



Struktury molekularne. Zestaw konstrukcyjny RV 9003

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 zrozumienie podstawowych pojęć z dziedziny chemii organicznej i doskonali wyobraźnię przestrzenną niezbędną w tej dziedzinie nauki.

Wiek: 6+

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 łączyć można na wiele sposobów, tworząc podstawowe struktury chemii organicznej. 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 o różnej długości pozwalają symbolizować różne typy wiązań. Można z łatwością budować modele molekularne dla alifatycznych i aromatycznych węglowodorów, alkoholi, aldehydów, ketonów, kwasów karboksylowych, estrów, eterów, amin, amidów, związków chlorowców, cukrów, tłuszczów, aminokwasów, alkaloidów i reprezentatywnych dla większości

