

GEOMIX základní učitelská sada

Kat. číslo 103.2300



Základní výbava

Obsah

171 modelů atomů, včetně trupu benzenu,
trupů ethenu a trupu ethinu
134 spojek, v plastové krabici
GEOMIX s přihrádkami
a snímatelným víkem, jednoduché
a vícenásobné vazby, 1 vytahovač spojek

CONATEX – DIDACTIC UČEBNÍ POMŮCKY s.r.o. – Velvarská 31 – 160 00 Praha 6

Tel.: 224 310 671 – Tel./Fax: 224 310 676

Email: conatex@conatex.cz – [http: www.conatex.cz](http://www.conatex.cz)

Stavebnice molekul GEOMIX-Chem MINOR je univerzální stavebnice pro znázornění prostorových struktur:

tyčinkové modely – kalotové modely – krystalické mřížky



Kalotové modely, kovalentní vazby a tyčinkové modely ethanu, ethenu a ethinu

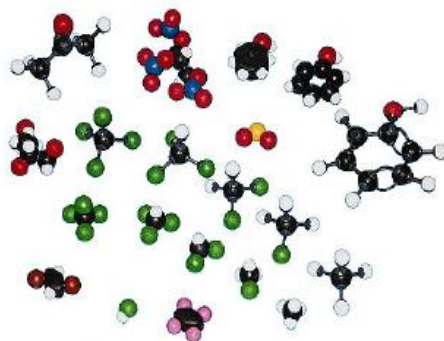
Velikost 31 různých modulů molekul (atomů) stavebnice GEOMIX-Chem MINOR byla zvolena tak, abyste mohli tyto modely použít ke znázornění a demonstraci prostorových struktur, především větších molekul a jejich zvláštních souvisejících vlastností, hodí se také pro žákovská cvičení.

Atomy (moduly molekul) z odolného plastu v mezinárodně používaných barvách jsou opatřeny otvory o \varnothing 5 mm pro zasunutí krátkých a dlouhých spojek, jejichž úhel byl zvolen tak, abyste vedle stavby molekul ve formě **tyčinkového modelu** a **kalotového modelu** mohli vytvořit také důležité krystalické mřížky.

Základní výbava stavebnice molekul obsahuje tolik modulů, např. 18 atomů tetraedrického uhlíku, že můžete znázornit nejdůležitější vazby probírané při hodinách chemie.















Protože lze všechny moduly molekul dodat jednotlivě, můžete libovolně rozšířit nebo doplnit obě základní výbavy.

Sortiment se dá kdykoliv sestavit podle přání kupujícího ze stávajících modulů molekul.



Různé kalotové a tyčinkové modely




















Složení sortimentu a seznam náhradních dílů MINOR

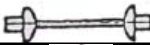

Počet na krabici		Název	Barva	Obrázek	Výr. č.
Základní výbava	Žákovská sada				
CL32300	CL32301				
40	16	Kalota vodíku	bílá		4.5000-01
36	14	Vodík	bílá		4.5001-01
-	-	Vodíkový můstek	bílá		4.5002-01
1	0	Jednomocný uhlík	černá		4.5201-01
1	-	Dvoumocný uhlík	černá		4.5222-02
18	6	Tetraedrický uhlík	černá		4.5204-02
6	2	Aromatický uhlík	černá		4.5213-02
2	-	Uhlík dvojitá vazba trup ethenu skládací	černá		4.5244-02
1	-	Uhlík trojitá vazba trup ethinu	černá		4.5243-02
1	-	Trup benzenu	černá		4.5246-02
12	6	Dvoumocný kyslík	červená		4.5202-03
4	-	Jednomocný kyslík	červená		4.5011-03
1	-	Pyramidální kyslík	červená		4.5203-03
-	-	Kyslíkový můstek	červená		4.5002-03

CONATEX – DIDACTIC UČEBNÍ POMŮCKY s.r.o. – Velvarská 31 – 160 00 Praha 6

Tel.: 224 310 671 – Tel./Fax: 224 310 676

Email: conatex@conatex.cz – http: www.conatex.cz

4	-	Pyramidální dusík	modrá		4.5203-04
4	-	Planární dusík	modrá		4.5213-04
2	-	Aromatický dusík	modrá		4.5212-04
1	2	Dusík, NH_4^+ tetraedrický	modrá		4.5204-04
-	-	Dusík trigonální/pyramidální	modrá		4.5215-04
8	-	Síra	žlutá		4.5202-05
2	1	Síra tetraedrická	žlutá		4.5204-05
-	-	Fosfor tetraedrický	oranžová		4.5204-06
1	1	Fosfor trigonální/pyramidální	oranžová		4.5215-06
4	-	Fluor	světle fialová		4.5001-07
4	-	Chlor (halogen)	zelená		4.5011-08
2	-	Brom	hnědá		4.5201-09
-	-	Jód	tmavě fialová		4.5201-17
4	2	Kov jednomocný	šedá		4.5001-22
-	-	Kov dvojmocný, zahnutý	šedá		4.5202-22
-	-	Kov dvojmocný, planární	šedá		4.5222-22
-	-	Kov pyramidální	šedá		4.5203-22
-	-	Kov tetraedrický	šedá		4.5204-22
-	-	Kov planární	šedá		4.5224-22

1	-	Kov trigonální/pyramidální	šedá		4.5215-22
1	-	Kov oktaedrický	šedá		4.5226-22
60	24	Jednoduchá vazba	šedá		4.6002-12
10	6	Vícenásobná vazba	šedá		4.6003-12
64	24	Kalotová spojka	přírodní		4.6001-11
1	1	Vytahovač spojek	oranžová		4.3508-06
1	1	Plastová krabice			