

**Doplňková souprava Anorganická chemie - 36 atomů
(demonstrační souprava)**

Kat. číslo 200.0135

**POPIS**

Doplňková kolekce Anorganická chemie je kompatibilní s kolekcí Organická chemie (kat. číslo MD00137) kterou doplňuje o atomy kovů a halogenů.

Kolekce rozšiřuje možnosti použití ve dvou směrech:

- kompaktní znázornění anorganických molekul (kompaktní znázornění je u anorganické chemie velmi vhodné)
- znázornění různých typů molekulární symetrie, například:

Molekula	Geometrický tvar	Osa symetrie
PF ₆	Oktaedr	C ₄ ; C ₂
PCl ₅	Trigonální bipyramida	C ₃
CH ₄	Tetraedr	C ₃ ; C ₂
NH ₃	Trigonální pyramida	C ₃
H ₂ O	Trojúhelník	C ₂

SLOŽENÍ

Sada se skládá z částečně seříznutých koulí s otvory, v barvách odpovídajících pravidlům UIPAC.

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>

ATOMY		Počet	Příklad použití
H	H	8	Vodík
C 120°	C3	2	C ₂ H ₄ ; HCHO...; H ₂ CO ₃
C alkyn 180°	C2	2	CO ₂ ; C ₂ H ₂ ; HCN
C pro CO	C1	2	CO
O jednovazný	O1	3	CO, CH ₃ COOH..
N čtyřvazný	N4	1	NH ₄
N pyramidální 117°	N3	1	NH ₂ – (aminy)
N roviný 120°	N'3	1	HNO ₃
N pyridinový 120°	N2	1	Pyridine
N jednovazný	N1	1	N ₂
S čtyřvazný	S4	1	H ₂ SO ₄
S dvojvazný 120°	S2	1	SO ₂
P čtyřvazný	P4	1	H ₃ PO ₄
Fluor	F1	1	HF
Chlór	Cl1	1	HCl
Bróm	Br1	1	HBr
Jód	I1	1	HI
Kov lineární	Me2	1	
Kov trojúhelník	Me'2	1	
Kov trigonální pyramida	Me'3	1	
Kov tetraedrický	Me4	1	
Kov bipyramidální	Me5	1	
Kov osmistěn	Me6	1	
Celistvé spoje		30	Spoje

Viz též kompatibilní a komplementární sady :

- Sada Organická chemie 54 atomů (žakovská souprava) (kat. č. 200.0137): ke studiu struktury (vazba; úhel; roztříštěné znázornění) organických sloučenin.
- Doplnková souprava Uhlovodíky (žakovská souprava) (kat. č. 200.0136): k sestavení velkých řetězců nebo uhlíkových cyklů (lékařská chemie...).
- Základní souprava Chemie - 50 atomů (žakovská souprava) (kat. č. 200.0135).