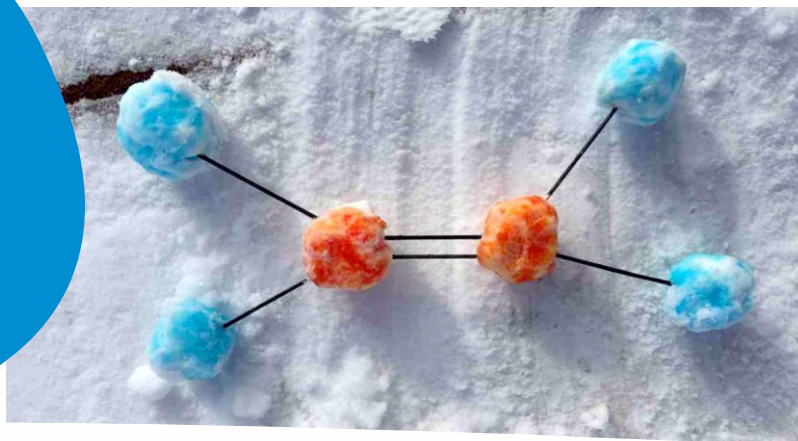




CHÉMIA

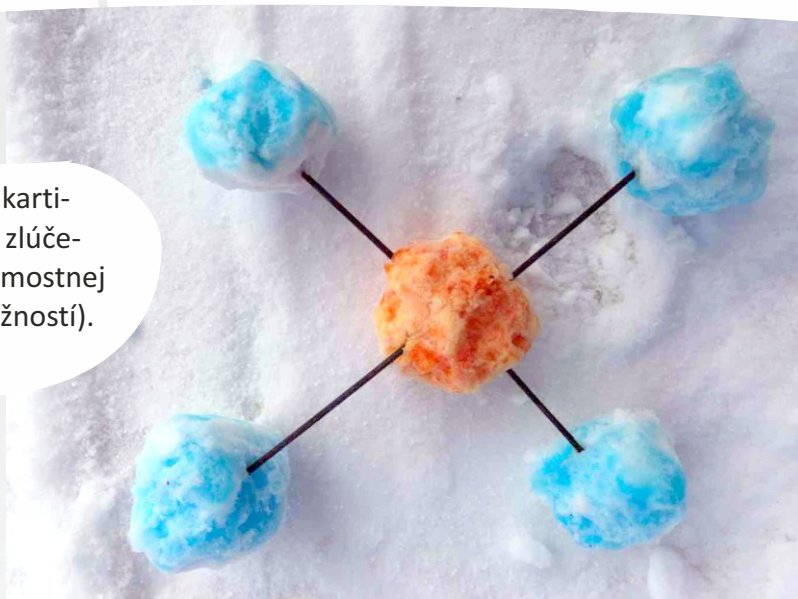
Štruktúrne vzorce zo snehu



- **TÉMA:** Názvoslovie uhľovodíkov a ich derivátov
- **DOBA TRVANIA:** 45 minút
- **CIEĽ:** prostredníctvom využitia prírodného materiálu sa žiaci naučia vytvárať štruktúrne vzorce organických zlúčenín
- **ROČNÉ OBDOBIE:** zima
- **VEK:** 9.ročník ZŠ
- **POMÔCKY:** sneh, potravinárske farbivo (rôzne farby), drevka, kartičky s názvami organických zlúčenín

POPIS:

1. Každá skupina žiakov dostane sadu kartičiek s názvami rôznych organických zlúčenín (počet si zvolí učiteľ podľa vedomostnej úrovne žiakov a podľa časových možností).
2. Zo snehu žiaci vyformujú gule, ktoré budú reprezentovať atómy. Snehové gule pospájajú drevkami (väzby) a tým vytvoria štruktúrny vzorec danej organickej zlúčeniny.
3. Jednotlivé atómy prvkov farebne rozlíšia – posypú ich potravinárskym farbivom.
4. Variant so staršími alebo šikovnejšími žiakmi: Snehové gule, ktoré budú predstavovať atómy jednotlivých prvkov, môžu byť aj veľkostne odlišné, vzhľadom na skutočnú veľkosť atómov.



Autorka: Patrícia Kacliková



**HURA
VON.SK**
REALIZUJE ŽIVICA