



CHÉMIA

Štruktúrne vzorce z kvetov



- **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:** jar, leto, jeseň
- **POMÔCKY:** listy, kvety, stonky rastlín, šišky, drievka (alebo iný prírodný materiál), 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. Pred začatím práce si skupina zadefinuje akou prírodninou nahradí jednotlivé atómy a väzby v zlúčenine. Napríklad púpava – uhlík, sedmokráska – vodík, drievko – väzba, atď. Takýto materiál potom používajú pri všetkých vzorcoch.



3. Dobrý tip: žiaci by si mali počas ich práce s materiálom robiť fotografie, ak by náhodou začal fúkať vietor.

4. Na záver všetci žiaci spoločne skontrolujú prácu ostatných skupín. Snažia sa identifikovať, aké prvky predstavujú jednotlivé prírodniny a o akú zlúčeninu ide.

Autorka: Patrícia Kaclíková