

CHÉMIA,
ENVIRONMENTÁLNA VÝCHOVA

Pátranie po zlúčeninách v prírode



- **TÉMA:** zlúčeniny
- **VEK:** 9. ročník ZŠ
- **CIEĽ:** Nájsť konkrétne príklady chemických zlúčenín v prírode. Pomenovať ich význam v procese obohacovania pôdy a jej úrodnosti.
- **ČASOVÁ DOTÁCIA:** 30 minút
- **POMÔCKY:** zoznam hľadaných zlúčenín, nádoba na zber
- **ROČNÉ OBDOBIE:** jar, leto, jeseň

POSTUP:

1. Žiakov rozdelíme do skupín po 5.
2. Rozdáme im zoznamy s hľadanými zlúčeninami.
3. Prezентujeme nájdené príklady a diskutujeme.
4. Vytvoríme rady zo zlúčenín, ktoré žiaci našli. Napríklad CO_2 , glukóza, celulóza (drevo).
5. Diskutujeme, akými rôznymi spôsobmi sa ukladá v prírode uhlík, a aké sú stromy dôležité pre fixáciu uhlíka. Akým spôsobom vieme uhlík vracať naspäť do pôdy v domácnosti či školskej jedálni? Napríklad správnym kompostovaním.

Tabuľka pre inšpiráciu:

sacharid	bielkovina	tuk/olej	kyselina
anorganická zlúčenina	polymér	alkohol	farbivo

Vzorové riešenie:

plod, ovocie plné sacharidov	pavučina, vlasy, telá živočíchov	orechy, jadrá semien	kyselina askorbová (VIT C), kyselina mravčia
voda, piesok	celulóza v dreve a rastlinách	skvasené ovocie na zemi	chlorofyl v listoch, karotenoidy v mrkve

Prečítajte si alebo vypočujte podcast, ako sa správne kompostuje, a ako kompost vracia život do pôdy:
<https://ciernalabut.dennikn.sk/10448/kompost-je-skvelý-sposob-ako-vratit-pode-zivot-slovenski-polnohospodari-ho-vsak-prilis-nechcu-hovori-riaditelka-jrk-podcast/>

Autor: Tomáš Harhovský, CEEV Živica