

Metodický materiál na vyučovaciu hodinu

Klimatické zmeny 4

Ročník	Prvý (Gymnázium)	
Predmet	Biológia	
Tematický celok	Organizmy a ich životné prostredie	
Téma	Klimatické zmeny a Slovensko	
Vzdelávací štandard (ISCED 3)	Obsahová časť	Výkonová časť
	<p>slnčné žiarenie, teplo, voda, vzduch, pôda ekologická valencia, optimum neutralizmus, symbióza, konkurencia, predácia, parazitizmus parazitické rastliny, huby, živočíchy potravový reťazec pastevno- koristnícky, rozkladný, parazitický endemit, relikť bioindikátor živočích kozmopolitný, synantropný</p>	<p>hodnotiť vzájomné pôsobenie abiotických a biotických zložiek prostredia, analyzovať funkcie organizmov v ekosystéme, schematicky znázorniť potravné reťazce organizmov, vytvoriť pojmovú mapu vzťahov jednotlivých zložiek ekosystému, zdôvodniť medzidruhové vzťahy organizmov, naplánať a zrealizovať projekt o vybranom ekosystéme, obhajovať výsledky projektu, diskutovať o príčinách a formách adaptácie organizmov v prírode a na život s človekom, zhodnotiť výhody a nevýhody parazitického spôsobu života, zhodnotiť pozitívne a negatívne pôsobenie organizmov. Život v mori a extrémnych podmienkach</p>
Metódy	Skupinová práca Prednáška, diskusia	
Ciele	Získať informácie o aktivitách Slovenska pri riešení problematiky klimatických zmien	
Pomôcky	Internet, počítač	
Počet vyučovacích hodín	1	

Organizácia hodiny:

Preštudujte si materiály zo stránky Ministerstva životného prostredia SR v sekcii *Oblasti* -
<https://www.minzp.sk/oblasti/>.

Žiaci sa rozdelia do 3-4 členných skupín.

Úloha pre žiakov:

Každá skupina spracuje stručný referát podľa zvolenej témy.

Témy:

1. Emisné kvóty a obchodovanie s nimi
2. Uhlíková stopa a ako ju znížiť?
3. Obnoviteľné zdroje energie
4. Zdroje znečisťovania ovzdušia
5. Environmentálne záťaže pôdy na Slovensku