

Metodický materiál na vyučovaciu hodinu

Klimatické zmeny 5

Ročník	Deviaty	
Predmet	Biológia	
Tematický celok	Životné prostredie organizmov a človeka	
Téma	Prednáška o klimatických zmenách	
Vzdelávací štandard (ISCED 2)	Obsahová časť	Výkonová časť
	<p>Životné prostredie zložky životného prostredia človeka ekológia, environmentalistika podmienky života priemysel, doprava, energetika, poľnohospodárstvo znečistenie vzduchu, vody, pôdy globálne environmentálne problémy odpad, skládky, spaľovanie, recyklácia starostlivosť o prírodné a životné prostredie človeka ochrana prírody, zákon o ochrane prírody, chránené druhy, chránené územia obnoviteľné zdroje energie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zistiť, ako pozitívne a negatívne človek zasahuje do zložiek životného prostredia, - monitorovať znečistenie ovzdušia, vody, pôdy v okolí školy a bydliska, - zdôvodniť príčiny negatívneho vplyvu človeka na životné prostredie, - zhodnotiť dôsledky znečisťovania ovzdušia, vody a pôdy na život, - argumentovať o pozitívach a negatívach priemyslu, dopravy, energetiky, poľnohospodárstva, ťažby nerastných surovín, - určiť chránené rastliny, živočíchy a chránené územia Slovenska, - analyzovať možnosti zabránenia vzniku smogu, skleníkového efektu, kyslých dažďov, ozónovej diery, hromadenia odpadov, - zhodnotiť význam recyklácie druhotných surovín a alternatívnych zdrojov energie, - dodržiavať osvojené návyky na šetrenie energie a pitnej vody, - zorganizovať aktivity na šetrenie vody alebo energie vo svojom okolí, - vytvoriť pojmovú mapu vzájomných vzťahov organizmov a prostredia, - navrhnúť jednoduchý projekt zameraný na riešenie environmentálnych problémov v okolí.
Metódy	Výklad, diskusia Rovesnícke vyučovanie	
Ciele	Usporiadať prednášku pre žiakov 2. stupňa o klimatických zmenách, príčinách ich vzniku, dôsledkoch a možnostiach riešenia.	
Pomôcky	Plagáty vytvorené na uplynulých hodinách	
Počet vyučovacích hodín	1	

Organizácia hodiny:

Žiaci pár dní pred akciou vytvoria informačný plagátik o konaní prednášky, vyvesia ho na informačnej nástenke školy, o akcii informujú aj prostredníctvom internetovej stránky školy.

Pomocou vytvorených plagátov o klimatických zmenách žiaci odprezentujú získané informácie mladším spolužiakom a poukážu na dôležitosť opatrení vedúcich k záchrane našej planéty.

Alternatíva: Informačné plagáty môžu byť počas prednášky doplnené krátkymi sprievodnými videami.

Pozn.: Vhodným obdobím je mesiac apríl, prednáška sa môže uskutočniť ku Dňu Zeme