

Problém zvaný změna klimatu

Co je změna klimatu? Jaké následky bude mít určité oteplení? Směřujeme do záhuby? Nebo to můžeme ještě zachránit? Seznamte se s vědeckými fakty, cyklem uhlíku v přírodě, dopady změny klimatu a scénáři do budoucna.

Základní údaje:

Délka: 45 minut

Úroveň: 8.-9.třída, SŠ

Typ: video, lekce

Téma: Základní pojmy a data, Příčiny a dopady, Krajina a ekosystémy

Vytvořeno: 25. 11. 2023

Předmět: Přírodopis/Biologie,

Autoři: Jakub Nekvasil ([Telperion](#))

Video bylo součástí Kampaně obyčejného hrdinství v roce 2023 a vzniklo ve spolupráci s organizací [TEREZA](#) v rámci programu [Ekoškola](#).

Vzdělávací cíle:

- Žák vysvětlí pojem klimatická změna, uvede příčiny, které jí způsobují, i dopady na planetu.
- Žák ví, že existuje několik scénářů vývoje života podle stupňů oteplení, a že to můžeme ovlivnit.

Pomůcky:

- dataprojektor, počítač, reproduktory
- papíry, tužky
- video: https://youtu.be/5j_YizL-czc

Postup:

1. Webinář (30 minut)

Žákům přiblížte téma, které je důležité pro budoucnost nás všech. Ptejte se na následující otázky (můžete vybrat jen některé), na které budou hledat ve videu odpovědi. Poté pusťte promítání. Video stačí pustit v čase **1.50 - 28.50**.

- *Čím je způsobena klimatická změna?*
- *Jakou roli v ní hraje skleníkový efekt?*

- *Jak jsme blízko překročení bodů zvratu?*
- *Dotýkají se mě již nyní dopady klimatické změny? Jaké to jsou? Pokud ne, kdy se mě asi dotknou?*
- *Jaká informace mě ve videu překvapila? Co jsem ještě nevěděl?*

2. Reflexe (15 minut)

Projděte s žáky jejich odpovědi na otázky. Můžete doplnit důležitá fakta, pokud by nezazněla. Nakonec můžete ještě položit následující otázky a s žáky diskutovat:

1. Zkuste se teď zamyslet nad tím, jak změnu klimatu řešíte vy sami. Jste motivováni s tím něco dělat? Nebo je vám to jedno? Zkuste se zamyslet, jestli bychom problém změny klimatu vyřešili, kdyby měli všichni stejný postoj jako vy.
2. Co musíme udělat, aby se nám podařilo vydat se nejlepší cestou, a to scénářem 1? To znamená, že bychom se vyhnuli nejhorším následkům změn klimatu.
3. Podaří se nám získat jízdenku do klimatického nebe? Jak si myslíte, že si svět povede s problémy, které vám byly představeny? Představte si fotbalový zápas mezi postupující změnou klimatu a těmi, co ji řeší. Na koho byste si vsadili?

Tipy pro další práci:

Tento webinář je prvním ze série šesti videí, které na sebe navazují a jsou volně dostupné na webu [Ekoškoly](#). Video z roku 2023 najdete na webu Učím o klimatu zpracované jako [lekce do výuky](#).

Příloha 1 - Obrázky k lekci



O co můžeme přijít, při určitém oteplení...

