

## MÝTY O KLIMATICKÉ ZMĚNĚ

V posledních letech jsme i u nás zaregistrovali, že průběh ročních období se mění. Konkrétně jde především o krátké a relativně teplé zimy s nedostatkem sněhu či teplé a suché počasí již na počátku astronomického jara, které například posouvá dobu kvetení do dřívější části roku. Důvodem jsou probíhající klimatické změny, jež jsou zesíleny činností člověka. Je lepší toto vědecké poznání pochopit a na nastalé změny se připravit a adaptovat, nebo jej zarytě odmítat?

### CÍL AKTIVITY:

Žáci se seznámí s častými mýty o klimatické změně a s pomocí relevantních informací použijí argumenty k jejich vyvrácení.

### POSTUP:

Osmdesátkrát opakovaných mýtů o globálním oteplování je níže uvedeno na pravou míru. Pospojujte začátky vysvětlení s jejich koncem a ke každému přiřaďte číslo, ke kterému mýtu se váží. Zkuste vyhledat další informace pomocí relevantních internetových zdrojů.

### Mýty o globálním oteplování:

- 1) „Globální oteplování je způsobeno sluneční aktivitou, nikoliv člověkem.“
- 2) „Globální oteplování není problém, všichni živočichové a rostliny se umějí přizpůsobit.“
- 3) „Globální oteplování není nic, čeho bychom se museli bát. I zdvojnásobení atmosférického CO<sub>2</sub> bude mít za následek změnu povrchové teploty jen v řádu 1 °C nebo méně.“
- 4) „Globální oteplování nám nehrozí z prostého důvodu, že jsme na cestě do další doby ledové.“
- 5) „Poplašné zprávy o globálním oteplování jsou výmysly pěti stovek vědců, kteří vyvrací konsenzus většiny uznávaných kapacit.“
- 6) „Ledovce rostou a neustupují.“
- 7) „Sopky produkují daleko více CO<sub>2</sub> než lidé. Lidské přičinění je okrajové a s globálním oteplováním proto kvůli sopkám stejně nic nenaděláme.“
- 8) „Lidský vliv není tak významný, aby ovlivnil světové klima.“

### Vysvětlení mýtů:

Někteří „skeptici“ popírající globální oteplování tvrdí, že i při zdvojnásobení atmosférického CO<sub>2</sub> bude mít za následek změnu povrchové teploty jen v řádu do 1 °C.

Vulkány produkují kolem 0,3 miliardy tun CO<sub>2</sub> ročně.

Během posledních 35 let globálního oteplování vykazuje sluneční aktivita trend mírného ochlazování.

I když existují ojedinělé výskyty rostoucích ledovců, naprosto převažující celosvětový trend je ústup ledovců.

Velké množství případů hromadného vyhynutí v minulosti je pevně spjata s globálními změnami klimatu.

Bližší průzkum vědeckých prací, údajně vyvracejících lidskou vinu na globálním oteplování, ukazuje, že většina vědců nic takového nedělá.

Starejme se o dopady globálního oteplování v příštích 100 letech.

Množství atmosférického CO<sub>2</sub> roste o dvacet gigatun ročně.

Globální klima a působení Slunce jdou po opačných drahách.

Ne o dobu ledovou někdy za víc než 10 000 let.

Nicméně, tak nízké hodnoty jsou v rozporu s mnoha studii založenými na široké škále metod, včetně paleoklimatických údajů z antarktických vrtů, přes 60 let nepřetržitého měření CO<sub>2</sub> na Havaji a všeobecně uznávaných klimatických modelů.

Lidé vypouštějí ročně do atmosféry zhruba 40 Gt CO<sub>2</sub> (což odpovídá 11 gigatunám uhlíku). Dramaticky tak mění složení našeho klimatického systému.

Hrstka prací, které skutečně tvrdí, že lidský podíl na globálním oteplení vyvrátil, jen opakuje již dobře odhalené mýty.

Protože současná změna klimatu je tak prudká, typický způsob adaptace druhu (např. migrace) ve většině případů jednoduše není možný. Globální změna je prostě příliš všudypřítomná a nastává příliš rychle.

To je kolem 1 % lidských emisí CO<sub>2</sub>, které dosud stoupají, v roce 2018 dosáhly 40 miliard tun za rok.

Ve skutečnosti se globálně rychlost tání zvyšuje od poloviny sedmdesátých let 20. století.

### Řešení:

1-Během-Globální; 2-Velké-Protože; 3-Někteří-Nicméně; 4-Starejme-Ne; 5-Bližší-Hrstka; 6-I když-Ve skutečnosti; 7-Vulkány-To je;

8-Množství-Lidé