

Příloha 1: Pracovní list

1. Dokončete větu a zakroužkujte sousloví, které nejlépe vystihuje vaše znalosti k tématu:

„To, že změnu klimatu do značné míry ovlivňuje lidská činnost (spojená se spalováním fosilních paliv a zvyšováním koncentrace CO₂ v atmosféře), můžeme na základě vědeckých faktů _____.“

- a) jednoznačně vyloučit
- b) jen nepodloženě předpokládat
- c) jednoznačně potvrdit

2. Rozdělte následující faktory, které ovlivňují klima na Zemi, do dvou skupin (sloupců) na:

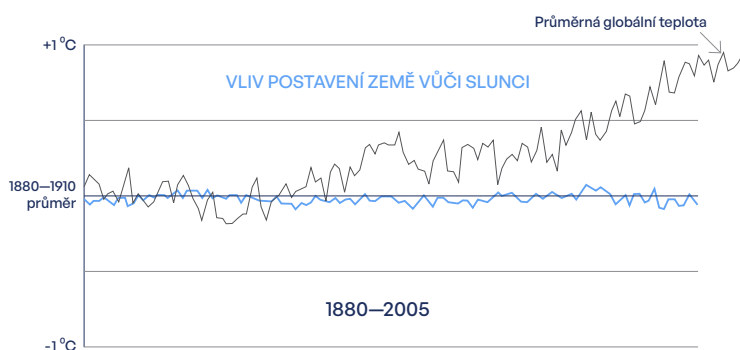
PŘIROZENÉ FAKTORY	ANTROPOGENNÍ FAKTORY (vliv činnosti člověka)

faktory:

- postavení Země vůči Slunci
- spalování fosilních paliv
- sopečná činnost
- sluneční aktivita

3. Následující čtyři grafy ilustrují vědecká měření různých faktorů, které mají vliv na globální klima. Přiřadte výroky ke grafům:

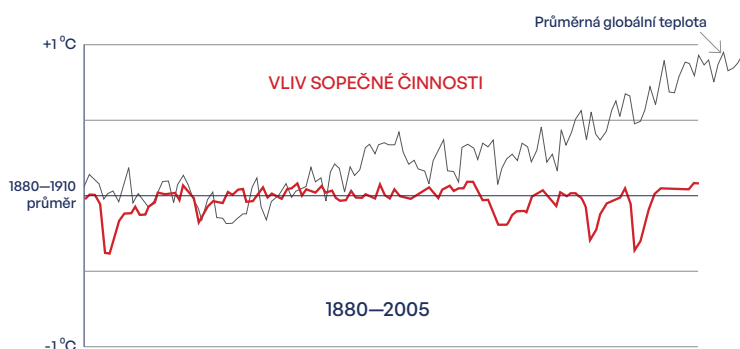
Graf A



Výrok 1:

Výbuch sopky **vede k dočasnému ochlazení klimatu**. U tohoto přírodního faktoru tedy nepozorujeme vliv na globální oteplování.

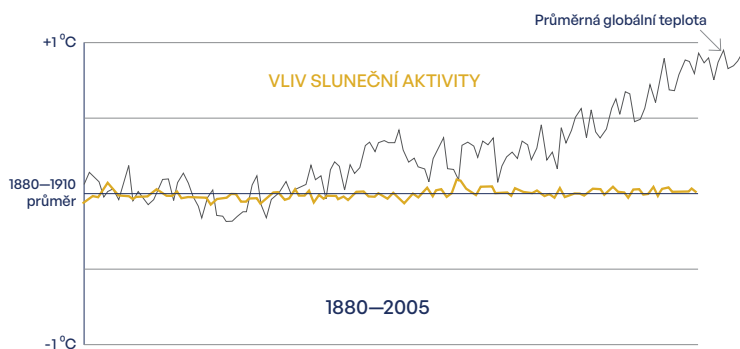
Graf B:



Výrok 2:

Nárůst koncentrace CO₂ v atmosféře způsobený **spalováním fosilních paliv** vede k oteplení planety. Tento **proces je dlouhodobý**, nejde tedy o nějaký náhodný výkyv.

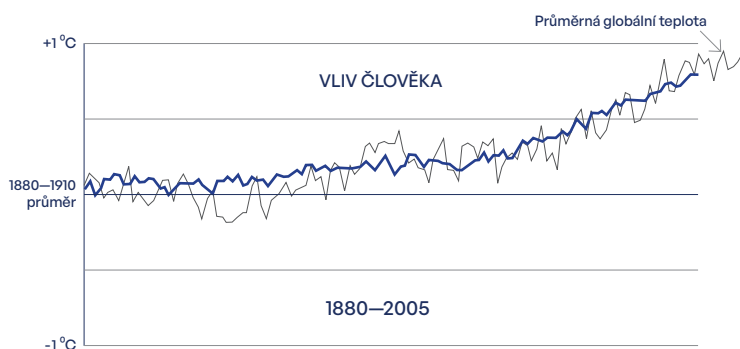
Graf C:



Výrok 3:

Geometrické faktory by vedly spíše k mírnému ochlazení. Jsou to právě ty faktory, které v minulosti vedly k **nastartování dob ledových**, případně dob meziledových.

Graf D:



Výrok 4:

Na základě velmi přesných **satelitních měření** vývoje aktivity Slunce můžeme konstatovat, že zde není pozorovatelný důvod pro to, aby globální teplota rostla.

4. Zjednodušeně načrtněte rozložení troposféry a stratosféry nad zemským povrchem:

5. Jak víme, že za globálním oteplováním stojí zesílený skleníkový efekt?

Indikátorů je hned několik. Doplňte následující věty tak, aby byly pravdivé:

- Mírné ochlazování stratosféry, ke kterému dochází, je jedním z důkazů, že globální oteplování není způsobeno zvýšením _____.
- Fakt, že noční teploty rostou rychleji než denní, je jedním z indikátorů potvrzujících, že příčinou oteplování je zesílený _____.
- V současné době _____ přirozené vlivy, které by vedly ke globálnímu oteplování.
- Zvýšené množství CO₂ v atmosféře pochází z _____.

lidské činnosti

množství CO₂

nepozorujeme

sopečné činnosti

skleníkový efekt

pozorujeme

magnetismus Země

sluneční aktivity

6. Které argumenty zmíněné odborníkem ve videu vám osobně připadaly nejzajímavější či nejužitečnější pro diskusi na téma: Může za změnu klimatu lidská činnost?

Zformulujte a napište jeden až tři argumenty, které vás nejvíce zaujaly:

1)

.....

2)

.....

3)

.....

7. Vraťte se nyní k výroku z prvního úkolu a opět zakroužkujte variantu, která nejlépe vystihuje vaše současné znalosti k tématu:

„To, že změnu klimatu do značné míry ovlivňuje lidská činnost (spojená se spalováním fosilních paliv a zvyšováním koncentrace CO₂ v atmosféře), můžeme na základě vědeckých faktů _____.“

- a) jednoznačně vyloučit
- b) jen nepodloženě předpokládat
- c) jednoznačně potvrdit