

Příloha 2: Správné řešení pracovního listu

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 **c) jednoznačně potvrdit.**“

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

PŘÍROZENÉ FAKTORY	ANTROPOGENNÍ FAKTORY (vliv činnosti člověka)
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. Přiřaďte výroky ke grafům:

GRAF	VÝROK
Graf A: Vliv postavení Země vůči Slunci	Výrok 3: Geometrické faktory...
Graf B: Vliv sopečné činnosti	Výrok 1: Výbuch sopky...
Graf C: Vliv sluneční aktivity	Výrok 4: Na základě přesných satelitních...
Graf D: Vliv člověka	Výrok 2: Nárůst koncentrace CO ₂ ...

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



Troposféra je nejnižší vrstvou atmosféry (o tloušťce 7 km v polárních oblastech a 18 km okolo rovníku), kde se odehrávají změny počasí. Tlak a teplota vzduchu v této vrstvě klesají téměř lineárně s výškou. Pokles teploty je asi 0,6 °C na každých sto metrů.

Stratosféra je vrstva atmosféry nad troposférou, dosahuje do výšky 50 km. Teplota se mezi 11. a 30. kilometrem téměř nemění (pohybuje se okolo -55 °C) a mezi 30. a 50. kilometrem téměř lineárně roste až k 0 °C.

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 sluneční aktivity](#).
- Fakt, že noční teploty rostou rychleji než denní, je jedním z indikátorů potvrzujících, že příčinou oteplování je [zesílený skleníkový efekt](#).
- V současné době [nepozorujeme](#) přirozené vlivy, které by vedly ke globálnímu oteplování.
- Zvýšené množství CO₂ v atmosféře pochází z [lidské činnosti](#).