

Otázka číslo 3

PISA 2015

Sopečné výbuchy

Otázka 3 / 3

Prostuduj si text „Oxid uhličitý v atmosféře“ na pravé straně. Odpověz na otázku kliknutím na jednu z možností.

Jaký vliv mají podle informací z textu sopečné výbuchy na koncentraci oxidu uhličitého v atmosféře?

- Výrazný vliv, protože sopečných výbuchů bylo mnoho.
- Výrazný vliv, protože při každém výbuchu se uvolní velké množství hmoty.
- Zanedbatelný vliv, protože v porovnání s jinými zdroji sopky uvolňují málo CO₂.
- Zanedbatelný vliv, protože množství CO₂ v ovzduší se při výbuších snižuje.

SOPEČNÉ VÝBUCHY

Oxid uhličitý v atmosféře

Při výbuchu sopky se uvolňuje oxid uhličitý (CO₂). Níže uvedený graf ukazuje koncentraci oxidu uhličitého v atmosféře, které vědci naměřili od roku 1960.

CO₂ v atmosféře v průběhu času.

Uvedená tabulka relativních hodnot ukazuje, jak se na emisích oxidu uhličitého do atmosféry podílejí různé zdroje.

Zdroj	Podíl na objemu CO ₂ v atmosféře
Sopečné emise	< 1 %
Emise způsobené člověkem	20 %
Dýchání rostlin	40 %
Mikrobiální dýchání a rozklad	40 %

Odpověď na tuto otázku vyžaduje žákovu dovednost číst údaje z grafu. Sopky podle něj mají na koncentraci oxidu uhličitého v atmosféře **zanedbatelný vliv, protože v porovnání s jinými zdroji sopky uvolňují málo CO₂.**

Kód otázky	CS644Q04
Dovednost	Vědecky interpretovat data a důkazy
Znalost	Procedurální
Kontext – Tematická oblast	Globální – Kvalita a ohrožení životního prostředí
Požadovaná úroveň poznání	Nízká
Forma otázky	Jednoduchý výběr odpovědi – vyhodnocováno strojově