

Ahoj deváťáci! Pokračujeme podmínkami pro život, dnes na téma vzduch. Výklad, prezentace, zápis.

## PODMÍNKY ŽIVOTA

# Vzduch - výklad

---

- atmosféra = vzdušný obal Země

- Troposféra – do 15 km – nejdůležitější pro život
- Stratosféra – (15 – 50 km) součástí je ozonová vrstva = zabraňuje pronikání UV záření na Zem
- Mezosféra (50 – 85 km)
- Termosféra (85 – 650 km)
- Exosféra (650 – 10 000 km)

- složení atmosféry se měnilo

- současný stav:

- 78% dusíku
- 21% kyslíku
- 0,04 % oxidu uhličitého
- 1 % vzácných plynů

- proč je kyslík důležitý:

- Dýchání
- Hoření

- proč je oxid uhličitý škodlivý?

- Vzniká při spalování fosilních paliv
- Při uvolňování do vzduchu vytváří vrstvu, která zabraňuje odražení tepla od Země do vesmíru a vytváří SKLENÍKOVÝ EFEKT ➡ oteplování zemského povrchu ➡ tání ledovců, rozšiřování pouští, změna klimatu, .....

- emise = škodlivé látky (popílek, dusík, síra,...) v místě vypouštění

- imise = jsou emise, které někde dopadnou a škodí

- čím škodí imise?

- vznik kyselých dešťů
- jsou rakovinotvorné
- vytvářejí smog
- zanášejí rostlinám listy a ty nemohou produkovat kyslík

# Vzduch

---

- atmosféra = vzdušný obal Země

- Troposféra – (0- 15 km) – nejdůležitější pro život
- Stratosféra – (15 – 50 km) součástí je ozonová vrstva
- Mezosféra (50 – 85 km)
- Termosféra (85 – 650 km)
- Exosféra (650 – 10 000 km)

- složení vzduchu:

- 78% dusíku
- 21% kyslíku
- 0,04 % oxidu uhličitého
- 1 % vzácných plynů

- škodlivost CO<sub>2</sub>

- při uvolňování vytváří vrstvu, která zabraňuje odražení tepla od Země do vesmíru  
SKLENÍKOVÝ EFEKT → oteplování zemského povrchu → tání ledovců, rozšiřování pouští, změna klimatu, .....

- emise = škodlivé látky (popílek, dusík, síra,...) v místě vypouštění

- imise = jsou emise, které někde dopadnou a škodí

- škodlivost imisí

- kyselé deště
- rakovina
- smog
- prach