

KLIMATICKÁ ZMĚNA

Co o ní víme?

1. Teplota naší Země a její atmosféry se v průběhu času mění - kolísá, na každém místě jinak a je to přirozené.

Celková průměrná teplota na Zemi se ovšem oproti roku 1900 zvýšila o **více než 1 stupeň**/stupně Celsia a nadále prudce stoupá. Zvýšení o **2 stupeň/stupně** by pak přineslo pro život na Zemi zásadní a nevratné změny.

2. Tzv. skleníkové plyny v atmosféře umožňují zadržet dostatek tepla, aby na Zemi existoval život. Množství skleníkových plynů v atmosféře se ale prudce zvyšuje, a to od období **průmyslové revoluce / konce 19. století** .

Víte proč tomu tak je? Co začali lidé kvůli účinnějšímu parnímu pohonu využívat?

V parních strojích se začalo spalovat uhlí - fosilní palivo. Začala vzrůstat spotřeba fosilních paliv. Při jejich spalování se uvolňují skleníkové plyny.

3. Napište 4 základní skleníkové plyny a přiřipšte k nim zdroj nebo lidskou činnost, ze které pochází:

oxid uhličitý - dýchání, požáry, spalování fosilních paliv

methan - hnilobný rozklad, trávení dobytka, skládky

vodní pára - vypařování z půdy, vody a rostlin

oxid dusný - výroba umělých hnojiv, spalování fosilních paliv, uvolňování ze zemědělsky využívaných půd (oxid dusný vzniká během mikrobiálních procesů v půdě)

4. Vyjmenujte některé z dopadů změny klimatu na život na Zemi. Jaké další vás napadají kromě těch z karty?

častější a silnější extrémní jevy, sucha, požáry, povodně, hurikány, zvedání hladiny moří, okyselování oceánů, tání ledovců, umírání korálových útesů...

5. Jaké dopady změny klimatu pozorujeme už i v Brně?

sucho, usychání lesů, zvyšování průměrných ročních teplot, nárůst tropických dní, méně sněhových dní, povodně, častější a silnější extrémní jevy (bouřky, krupobití, silný vítr)...

6. O kolik se zvýšila koncentrace molekul CO₂ v atmosféře od středověku k dnešku?

o 144 ppm

7. Která opatření ke snižování klimatické změny patří mezi nejúčinnější?

nemít auto, vynechat zaoceánský let, přejít na zdroje zelené energie (energie z obnovitelných zdrojů, např. větrné, solární, vodní elektrárny)