




**INTERREG V-A**  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA**  
**EURÓPSKY FOND**  
**REGIONÁLNEHO ROZVOJA**  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

# Skleníkový efekt, příčina globálního oteplování?



*Skleníkový efekt je jeden z hlavních procesů, který zapříčiňuje ohřívání planety. Je způsoben zvýšenou koncentrací skleníkových plynů v atmosféře, které zachycují tepelné záření odrážené od povrchu Země. Mezi nejvýznamnější skleníkové plyny řadíme vodní páru, metan a oxid uhličitý. Zda lidská činnost přispívá ke globálnímu oteplování planety je dlouhodobě diskutovaný problém, který má své odpůrce i zastánce.*

*Vaším úkolem bude ověřit závislost rychlosti růstu teploty na koncentraci oxidu uhličitého.*

Autor motivačního textu: Glabazňa (2020)

## Výzkumný problém a jeho řešení

*Experimentálně ověřit hypotézu závislosti rychlosti růstu teploty na koncentraci CO<sub>2</sub>.*

## Potřebné pomůcky a chemikálie

*(Zde napiš, které pomůcky a chemikálie budeš k řešení problému požadovat).*

## Postup

*(Zde napiš zkráceně v bodech postup řešení problému).*



**INTERREG V-A**  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA**  
**EURÓPSKY FOND**  
**REGIONÁLNEHO ROZVOJA**

SPOLOČNE BEZ HRANÍC

## **Výsledky pozorování**

*(Zde napiš a zdůvodni výsledky své práce).*

**Náčrt grafu:**

**Závěr:**



**INTERREG V-A**  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA**  
**EURÓPSKY FOND**  
**REGIONÁLNEHO ROZVOJA**  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

## Doplňkové otázky

1. Pomocí které chemické reakce z běžného života můžeme zajistit větší množství CO<sub>2</sub> ve druhé sklenici?
2. Uveďte, jakými způsoby můžete přispět ke snížení produkce CO<sub>2</sub>?
3. Který skleníkový plyn je hlavní součástí zemního plynu?
4. Na některých čerpacích stanicích se můžete setkat s alternativním palivem CNG. Objasněte tuto zkratku.
5. Kombinovaná spotřeba auta na pohon CNG je 5,7 m<sup>3</sup> zemního plynu na 100 km. Do auta lze načepovat 15 kg tohoto paliva. Jakou by zanechalo vozidlo uhlíkovou stopu, kdybyste projeli celou nádrž na CNG? Emise CO<sub>2</sub> jsou 101 g na km jízdy a hustota zemního plynu 0,69 kg·m<sup>-3</sup>.