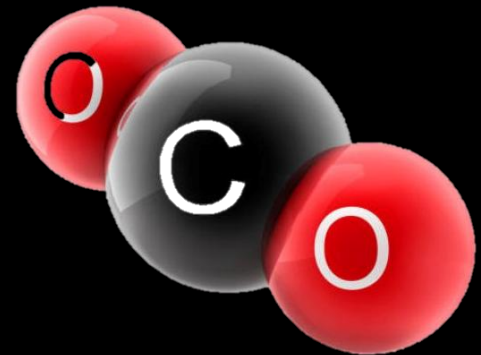


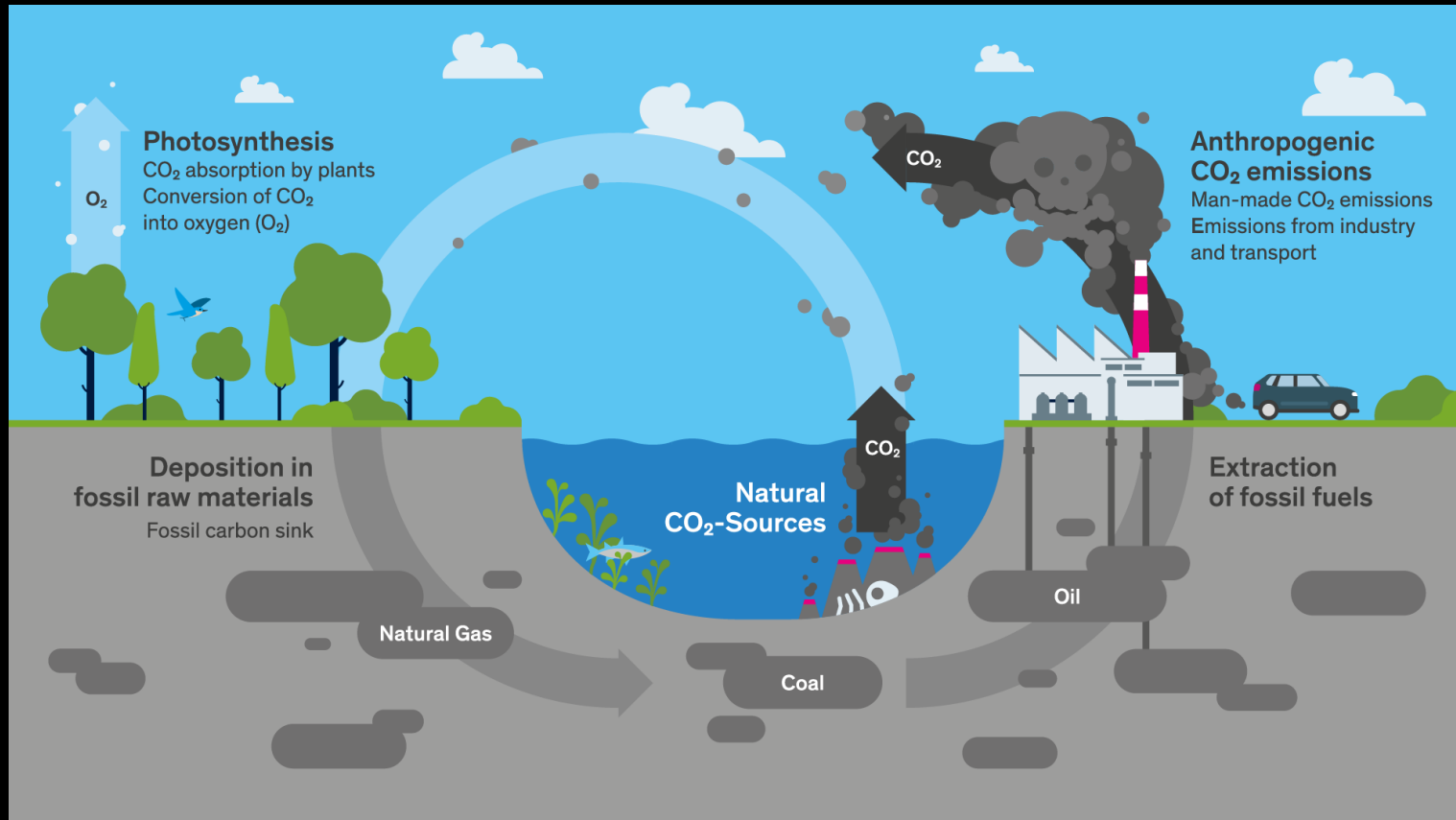
CO₂ EKSPERIMENTAS IR KLIMATO KAITA

- Sužinosime, kaip išgauti anglies dioksido (CO₂) dujas.
- Atliksime laboratorinį eksperimentą.
- Išnagrinėsime CO₂ savybes ir poveikį klimatui.



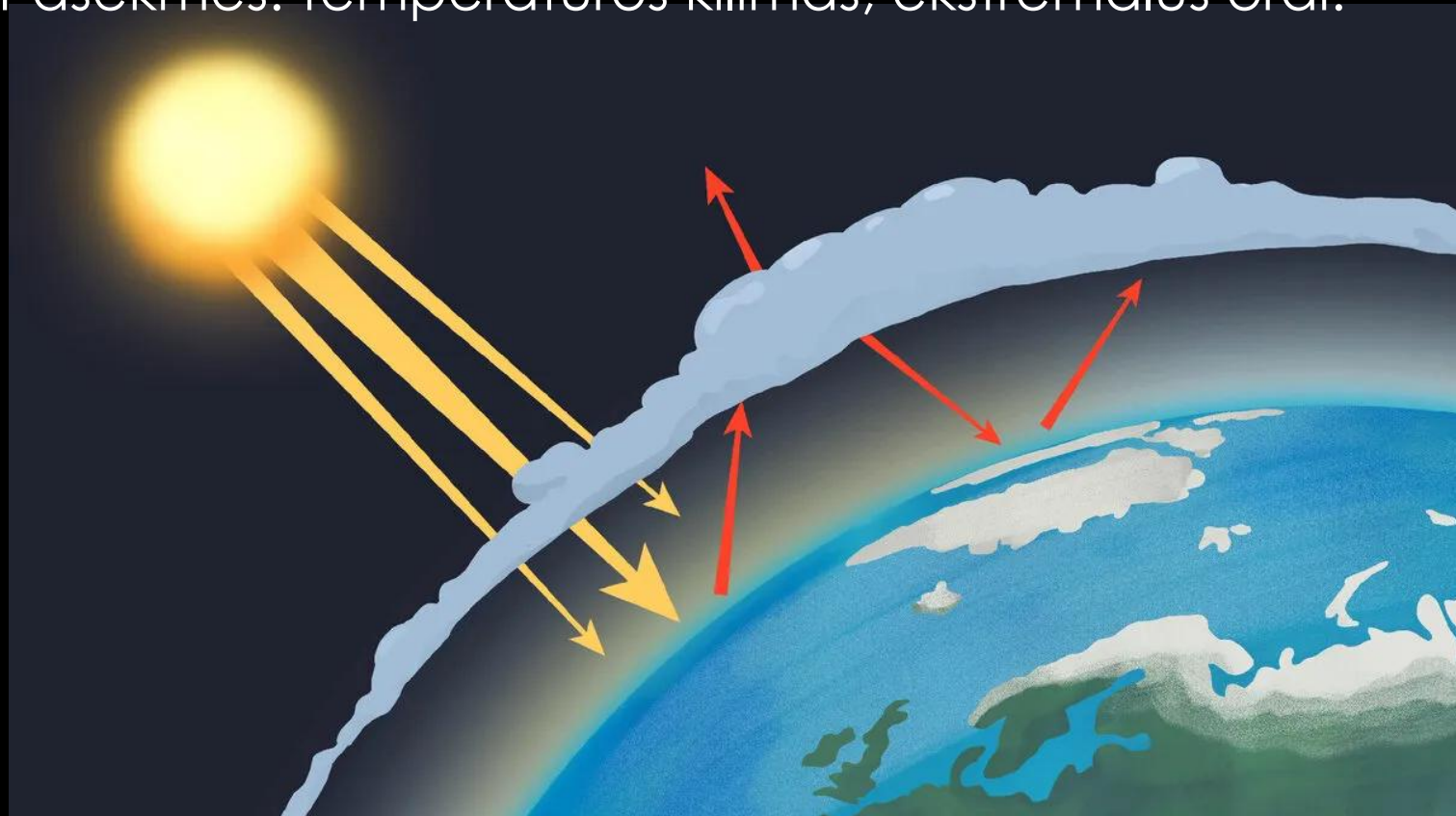
CO₂ SAVYBĒS IR ŠALTINIAI

- CO₂ – bēspalvēs, bēkvapēs, sunkesnēs uē orā dujos.
- Nepalaiko degimo – uēgesina liepsnā.
- Atsiranda: kvēpavimo metu, deginant kurā, gamtoje.



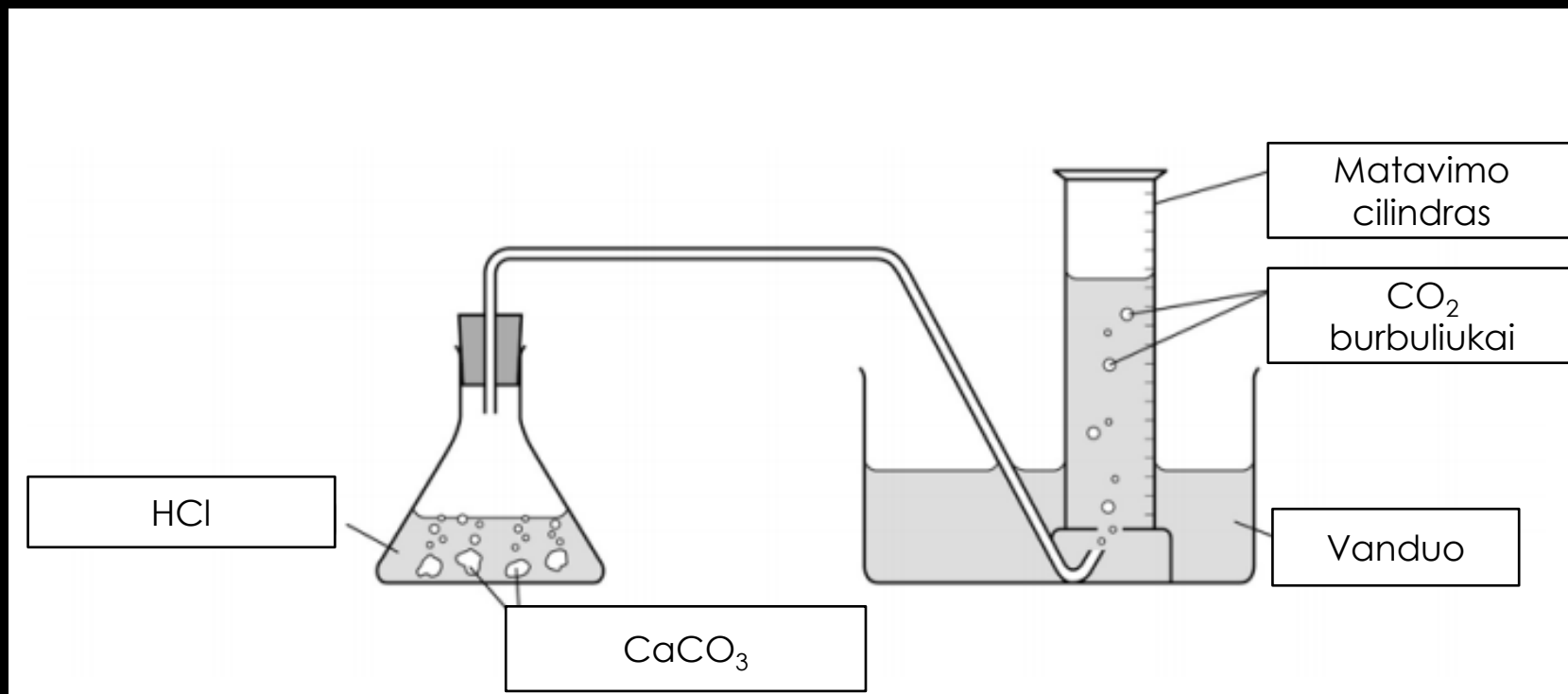
CO₂ IR KLIMATO KAITA

- CO₂ sugeria šilumą atmosferoje ir spinduliuoja ją atgal į žemės paviršių – šiltnamio efektas.
- Dėl žmogaus veiklos CO₂ kiekis didėja.
- Pasekmės: temperatūros kilimas, ekstremalūs orai.



LABORATORINIS EKSPERIMENTAS

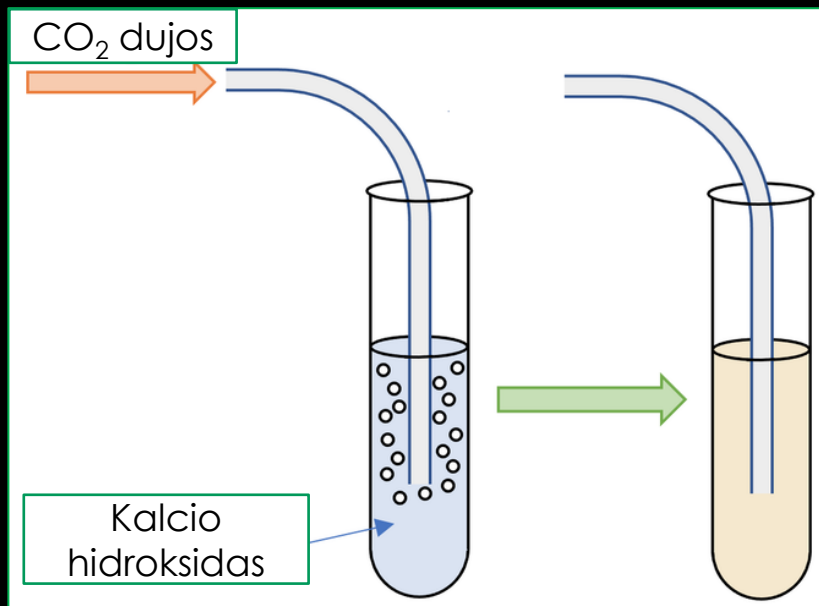
- Medžiagos: CaCO_3 , HCl tirpalas, vanduo.
- Į kolbą dedame CaCO_3 , pilame HCl .
- Išsiskiria CO_2 dujos – stebime burbuliavimą, matuojame CO_2 kiekį per tam tikrą laiką, užrašome rezultatus mokinio lape.



CO₂ ATPAŽINIMAS

Kalkių vanduo

Ką pastebime, kai įleidžiame nutekėjimo vamzdelį į kalkių vandenį (kalcio hidroksido ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) tirpalą)? Kas susidaro? Kokia reakcijos lygtis?



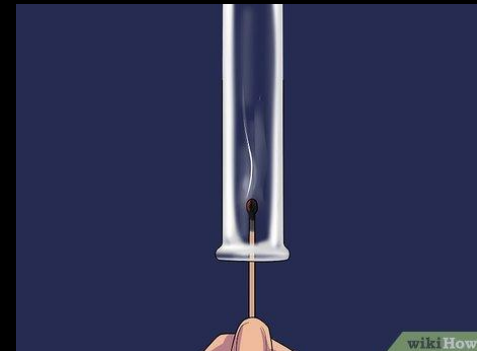
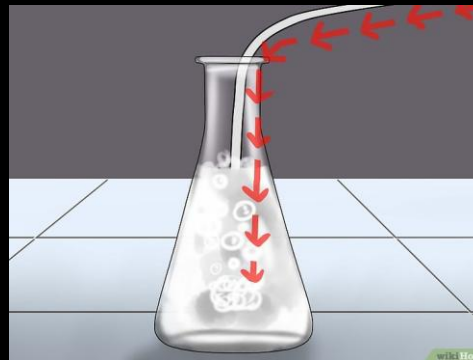
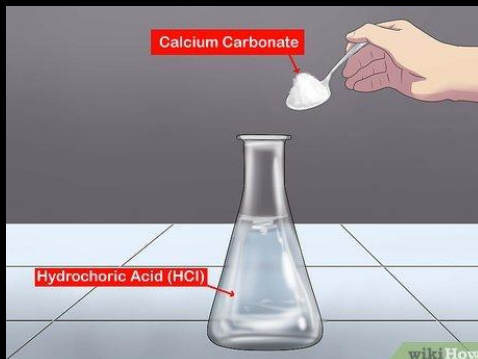
Liepsnos testas

Ką pastebime, kai priartiname surinktas anglies dvideginio dujas prie liepsnojančios žvakės?



EKSPERIMENTO REZULTATAI

- Kaip išgavome CO_2 reakcijos metu?
- Kaip kalkių vanduo padėjo atpažinti CO_2 susidarymą?
- Kaip žvakės liepsna padėjo atpažinti CO_2 buvimą?



KLAUSIMAI

- Kodēl CO_2 vadinamas šiltnamio dujomis?
- Kaip CO_2 veikia mūsų sveikatą?
- Kur panaudojamas CO_2 buityje?



Gazuotiems
gėrimams



Auginant
augalus
šiltnamyje



Sausam
ledui



Gesintuvams



Maisto
konservavimui



Medicinoje

SĄSAJOS SU KLIMATO KAITA

- Daugiau CO₂ – stipresnis šiltnamio efektas.
- Kaip galime sumažinti CO₂ dujų išskyrimą į aplinką?
- Ką galiu padaryti aš ir mano šeima?

Asmeniniai žingsniai:

1.....

2.....

3.....