



🔍 Tyrimo klausimas

Kaip galima išgauti ir atpažinti anglies dioksido (CO₂) dujas bei kokias savybes jos turi?

💡 Hipotezė

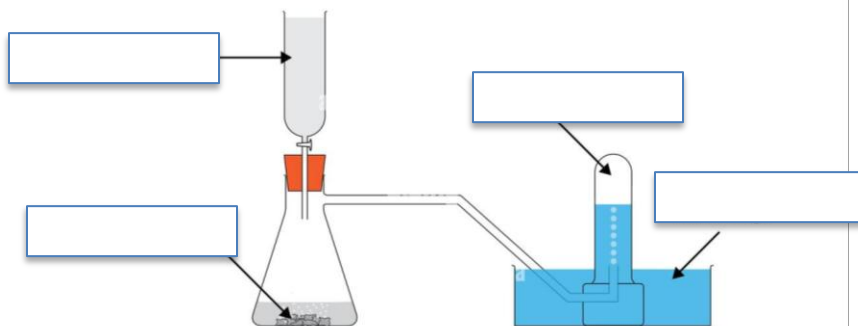
(Ką manai, kas nutiks eksperimento metu? Pažymėk ✓ ir parašyk trumpai.)

- ☐ CO₂ dujos neturi jokios įtakos žvakės liepsnai.
- ☐ CO₂ dujos gali užgesinti liepsną, nes jos neskatina degimo.
- ☐ CO₂ reaguoja su kalcio hidroksidu ir sudaro baltas nuosėdas.
- ☐ CO₂ yra lengvesnės už orą.
- ☐ CO₂ yra sunkesnės už orą.

Mano hipotezė:

Naudotos medžiagos ir priemonės

- Stovas, mėgintuvėliai, piltuvėlis, stiklinė, kristalizatorius
- Žvakė, degtukai
- Kalcio karbonatas (CaCO₃)
- Druskos rūgštis tirpalas (HCl)
- Kalcio hidroksido tirpalas (Ca(OH)₂)
- Dujų nuvedamasis vamzdelis



Eksperimento eiga

1. Į mėgintuvėlį su atšaka įberk CaCO₃ ir užpilk HCl tirpalu.
2. Stebėk susidarančias CO₂ dujas (burbuliukai).
3. Vamzdelį pirmiausia įleisk į stiklinę su vandeniu – pamatysi burbuliavimą.
4. Tada įleisk vamzdelį į mėgintuvėlį su Ca(OH)₂ tirpalu – stebėk, ar atsiranda baltos nuosėdos.
5. Surink CO₂ dujas pasirinktu būdu:
 - Oro išstūmimo būdu (CO₂ sunkesnis už orą)
 - Vandens išstūmimo būdu (CO₂ išstumia vandenį)
6. Prinešk mėgintuvėlį su CO₂ prie degančios žvakės ir stebėk, ar liepsna užgesa.



Stebėjimai

Bandymo dalis	Stebėjimas / ką pastebėjai?	Reakcijos lygtis (jei vyksta)
CO ₂ susidarymas iš CaCO ₃ + HCl		
CO ₂ poveikis vandeniui		
CO ₂ reakcija su Ca(OH) ₂ (kalkių vandeniu)		
CO ₂ poveikis žvakės liepsnai		

Apibendrinimas

- Kokios savybės būdingos CO₂ dujoms?

- Kaip žinai, kad susidarė CO₂?

- Kuriose gyvenimo srityse CO₂ daro įtaką?

CO₂ ir klimato kaita

Paiškink, kaip šis eksperimentas siejasi su klimato kaita:

> _____

> _____

> _____