

Karbondioksid fortrenger luft

Karbondioksid er en gass som er tyngre enn luft. I denne aktiviteten skal vi vise at vi kan helle karbondioksidgass ned i et kar med oksygen og se at karbondioksidgassen legger seg på bunnen av karet og skyver oksyngassen vekk.

Innhold

1 fyrstikkeske
1 telys
1 natron i gult rør
1 sitronsyre i blått rør
1 tørkepapir

Separat

2 begre

Ekstra

vann
saks

Sikkerhet

Vær forsiktig med åpen flamme!
Sitronsyre:



Advarsel

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Tiltak

Benytt vernebriller.
Samle løst hår og løse klær.



Gjennomføring



1. Klipp det ene begeret over omtrent midt på, kast bunnen. Tenn telyset og sett det ved siden av det avklipte begeret.



2. Tøm all sitronsyre og all natriumhydrogenkarbonat (natron) opp i det andre begeret. Tilsett vann, ca 1 cm opp i begeret og la det stå til den kraftigste brusingen er over. Det bruser kraftig fordi det utvikles karbondioksidgass. Begeret er nå fullt av karbondioksidgass., luften er skjøvet ut. Det kan du sjekke ved å se om en brennende fyrstikk slukker når du fører den ned i begeret.



Sett det avklipte begeret over telyset.



3. Tøm karbondioksidgassen som er i begeret, over telyset. Hva skjer?

Resultat/Konklusjon

Forklar hvordan dette forsøket viser at karbondioksid er tyngre enn luft.

Rydding

Sorter avfallet og legg det i riktige avfallsdunker:

- gjenbruk: Fyrstikker, (telys)
- plastemballasje: Pose, begre.
- restavfall: Tørkepapir med løsning av natron, sitronsyre og vann.