

Oplosbaarheid van CO₂ in cola

Onderzoeksvraag

Gaat de CO₂ van cola beter behouden blijven in een warmwaterbad of in een koudwaterbad?

Vorbereiding

Begrippen als achtergrond voor experiment

Oplosbaarheid

Snelheid

Materiaal + stoffen

Stoffen

- Cola
- Water 50 graden
- Water kamertemperatuur

Materialen

- 2 Bekerglazen
- 2 grote kommen

Opstelling (foto)



Uitvoeren

Werkwijze

Vul 2 kommen met water, 1 kom met warm water en 1 kom met koud water of op kamertemperatuur. Vul 2 bekeerglas met cola en zet deze in de kommen. Neem waar waar het minste CO₂ ontsnapt (het minste bruist).

Waarneming

Bij de cola in het koudwaterbad ontsnapt er minder gas.0

Reflecteren

Besluit

De CO₂ is beter oplosbaar in een koudwaterbad.

Koppeling aan leerplan/nen

2012/063

Tips and tricks

Opmerkingen bij uitvoeren van proef

- Zorg dat de kommen even groot zijn

