

Koolstofdioxide / koolzuur EVENWICHT

Materiaal:

- spuit met afsluiting met nagel
- ijswater
- 40ml CO₂

Uitvoering:

Breng 40ml CO₂ in de spuit. Trek 10ml water in de spuit en sluit de spuit af. Duw de zuiger naar binnen tot er een afsluiting kan met de nagel. Het volume van het gas moet verminderen tot 20ml of minder. Plaats de spuit in een beker gemalen ijs en water. Laat het systeem op evenwicht komen.

Verwijder nu uit het ijs en laat op kamertemperatuur komen.

Trek nu de zuiger achteruit tot 50ml. Tik tegen de spuit. Er vormen zich bellen CO₂ uit de oplossing. Het proces kan worden herhaald. Er is een evenwicht:

