

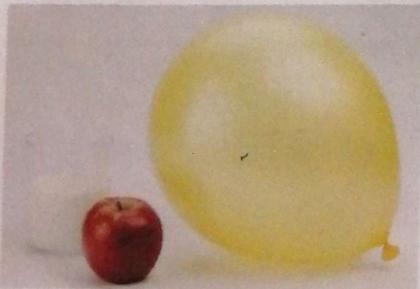
Vaste stowwe, vloeistowwe en gasse

Sleutelwoorde

- **stof** enige soort vaste stof, vloeistof of gas
- **materietoestande** die drie vorms waarin materie kan bestaan: vaste stowwe, vloeistowwe en gasse
- **vaste stof** 'n stof met 'n vaste vorm
- **vloeistof** 'n stof met geen vaste vorm nie en wat kan vloei
- **vloei** die manier waarop 'n vloeistof beweeg en versprei
- **gas** 'n stof met geen vorm nie en wat vrylik kan rondbeweeg



Vloeistowwe vloei en neem die vorm van die houer aan.



'n Vaste stof (appel), 'n vloeistof (melk) en 'n gas (lug binne-in 'n ballon)

Materie is alles rondom ons. Materie vorm al die materiale en **stowwe** wat op die Aarde bestaan. Materie en materiale kan in drie verskillende vorms bestaan. Hierdie vorms is: vaste stowwe, vloeistowwe en gasse. Ons noem hierdie drie vorms die **materietoestande**. Vaste stowwe, vloeistowwe en gasse is stowwe waaruit al die materiale rondom ons bestaan.

Sommige eienskappe van vaste stowwe, vloeistowwe en gasse

Vaste stowwe

'n **Vaste stof** het 'n vaste vorm. Die vorm van 'n vaste stof verander nie maklik nie.

'n Appel en 'n baksteen is vaste stowwe. Die enigste manier waarop hulle van vorm kan verander, is deur krag. Byvoorbeeld, as jy 'n appel met jou tande byt, of die baksteen met 'n groot hamer slaan, sal jy die vorm van die appel en die baksteen verander.

Vloeistowwe

'n **Vloeistof** het geen vaste vorm nie. 'n Vloeistof neem die vorm aan van die houer waarin dit is. Melk, water en sap is vloeistowwe. Wanneer jy melk in 'n glas gooi, neem dit die vorm van die glas aan. As jy melk op die vloer mors, sal dit vinnig versprei, omdat dit die vorm van die vloer aanneem. Ons sê dat vloeistowwe **vloei**.

Gasse

'n **Gas** het geen vorm nie, maar dit neem ruimte in beslag. 'n Gas beweeg vrylik rond en versprei in oop ruimtes in. Gasse sal nie in 'n oop houer of ruimte bly nie. Hulle kan in 'n geslote ruimte vasgevang word, soos lug binne-in 'n ballon. 'n Mens kan sommige gasse nie sien, voel of ruik nie. Lug bestaan uit verskillende gasse.