



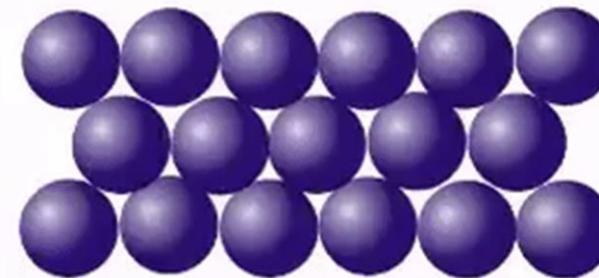
Materie toestande

Graad 4: NWT



Wat is materie?

Materie is **alles** rondom ons en vorm al die materiale en stowwe wat op die Aarde bestaan.



Materietoestande

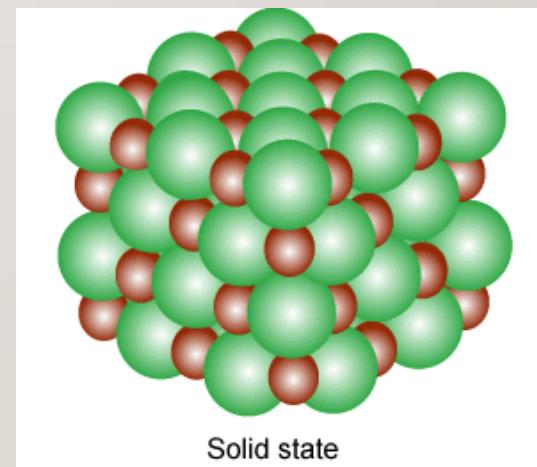
Materie en materiale kan in **drie verskillende vorms** bestaan:





Vaste stof

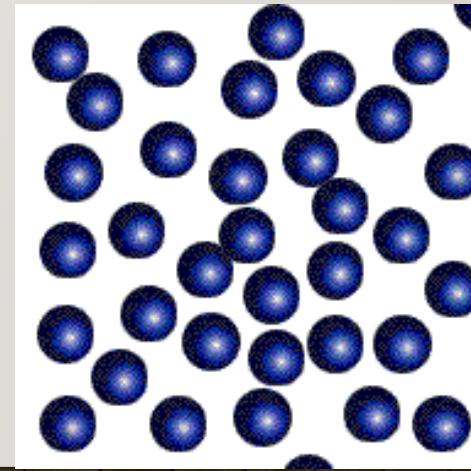
- 'n Vaste stof het 'n **vaste vorm**
- Die vorm van 'n vaste stof **verander nie maklik nie**
- Die enigste manier waarop hulle van vorm kan verander, is deur **krag**





Vloeistof

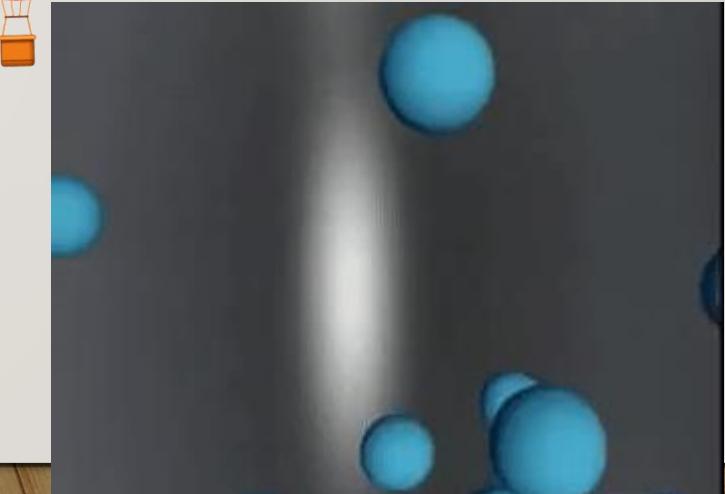
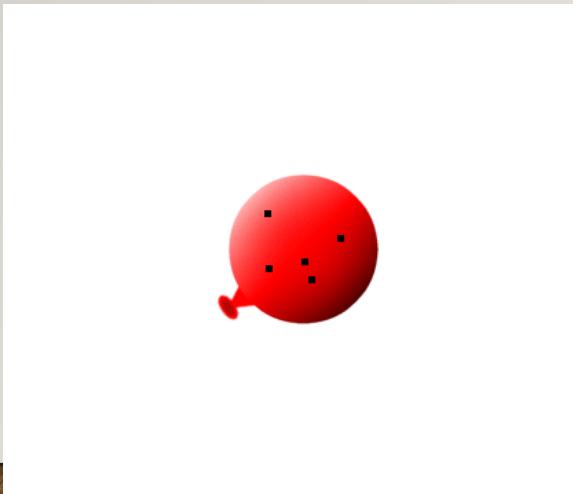
- 'n Vloeistof het **geen vaste vorm nie**
- 'n Vloeistof **neem die vorm van die houer aan** waarin dit is
- **Vloeistowwe vloei**





Gas

- 'n Gas het **geen vorm** nie, maar neem ruimte in beslag
- 'n Gas **beweeg vrylik rond** en **versprei** in oop ruimtes in
- Gasse sal **nie in 'n oop houer bly** nie, maar kan in 'n geslote ruimte vasgevang word
- Lug bestaan uit **verskillende gasse**





Materietoestande

Water kan in al drie materietoestande voorkom:



VLOEISTOF	VASTE STOF	GAS
Water	Ys	Waterdamp

Verandering van toestande



Volgende week gaan ons
meer daaroor leer!