

Gr 6 Natuurwetenskap:

KWARTAAL 1: DIE LEWE EN LEWENDE DINGE

Stelsel in die liggaam

- **Beenstelsels:**
 - eksoskele, endoskelet, hidrostatische skelet
 - gewerweldes / ongewerweldes
 - menslike skelet: funksies van verskillende beendere
 - ⇒ **Gewrigte:**
 - Bal-en potjie, skarnier-, spilpuntgewrig
- **Spierstelsel:**
 - Williekeurige spiere
 - Onwillekeurige spiere
- **Kardiovaskulêre stelsel**
 - Hart en hartsiklus
- **Spysverteringstelsel:**
 - Mond, slukderm, maag, dunderm, dikderm
- **Asemhalingstelsel:**
 - neusholte, brongiale buise
 - in- en uitasem
- **Interessante spysverteringstelsels:**
 - voëls
 - beeste
- **Eet gesond:**
 - Voedselgroepe – gesonde dieet
 - Water belangrikheid daarvan
 - Skoon water: filtrasie
- **Meganismes:**
 - Meganiese voordeel
 - Krag, steunpunt en las
 - Eenvoudige masjiene

KWARTAAL 2: MATERIE EN MATERIAAL

- **3 Fases:** eienskappe van gas / vloeistof / vaste stof
- **Faseverandering**
- **Fisiese en Chemiese veranderinge**
- **Mengsels:**
 - voorbeelde en eienskappe
- **Filtrasie**
- **Oplossing / Oplosmiddel**
- **Versadigde en onversadigde oplossings**
- **Skeidingsmetodes:**
 - Verdamping
 - Distillasie
- **Spoed waarteen iets oplos: eksperimente**

KWARTAAL 3: ENERGIE-OORDRAG EN STELSLS

- Bedrading van kragproppe
- Elektriese geleiers en nie-geleiers
- Gevare van elektrisiteit: veiligheidsmaatreels
- Elektriese stroombane:
 - Sel en battery
 - Eenvoudige stroombane
- Hoe word elektrisiteit gespaar?
- Elektriese simbole
- Oop en geslote stroombande
- 2 Wette van energie
- Statiese elektrisiteit
 - Protone, neutrone, elektrone
 - Positiewe en negatiewe lading
 - Statiese elektrisiteit in die natuur
- Magnetisme:
 - Noordpool, suidpool
 - Eienskappe van 'n mageet
 - Magneetveld
 - Magnetiese en nie-magnetiese material
 - Permanente en tydelike magnete
 - Elektromagnete
 - Waarvoor word magnete gebruik?

KWARTAAL 4: ONS SONNESTELSEL

- Belangrikheid van son
 - Sonkollle, sonvlamme
- Planete
- Aarde
- Sterre
- Konstellasies
- Aarde se maan
 - Besoek aan die maan
 - Oppervlak van die maan
 - Maanfases