

Gr 4 Natuurwetenskap:

Kwartaal 1: Die Lewe en Lewende Dinge

- Karaktertrekke van lewende dinge (lewensprosesse):
Sintuie, Asemhaling, Voortplanting, Beweging, Groei, Uitskeiding, Voeding
- Lewende dinge in God se skepping: *Plante, Diere, Mense*

Plante:

- Dele van 'n plant: *Wortels, Stam, Blare, Blomme*
- Bestuwing: *Vroulike deel van blom, Manlike deel van blom, Bestuiwers*
- Dele van die plant wat ons eet
- Fotosintese
- Bestudeer piseangplant
- Bestudeer pynappelboom

Diere:

- Gewerweldes: *Reptiele, Voëls, Soogdiere, Amfibieë, Visse*
- Ongewerweldes: *Insekte, Arachnida*
- Volledige en Onvolledige metamorfose
- Lewensiklus van padder
- Lewensiklus van skoenlapper
- Diere se skuilings
- Die By: *Lewensiklus, Stuifmeel, Nektar*

Kwartaal 2: Materie en Material

- Fases: *Vaste stof, Vloeistof, Gas*
- Eienskappe van: *Vaste stof, Vloeistof, Gas*
- Fase verandering
- Smelting
- Vriesing
- Verdamping
- Kondensasie
- Watersiklus – deel van God se skepping
- Rou en vervaardigde materiaal
- Van sand tot glas
- Van hout tot papier

Kwartaal 3: Energie en energie oordrag

Sonenergie:

- Fossielbrandstowwe
- Kweekhuis-effek
- Voedselkettings
- Produsent en verbruiker: *Herbivoor, Karnivoor, Omnivoor*

Windenergie:

- Windplase

Klankenergie:

- Die oor – dele van die oor
- Hoe werk die oor?

Ligenergie:

- Liggolf, Reënboog, Ligstrale
- Eksperimente: Lig word absorber
- Skaduwees
- Die oog – dele van die oog
- Wat gebeur as jy huil?

Die neus:

- Dele van die neus

Asemhaling:

- Longe

Kwartaal 4: Die Aarde en daar buite

Ons Sonnestelsel:

- Hoe het dit ontstaan – die Skepping
- Binne planete
- Buite planete

Die Maan:

- Maanlanding
- Oppervlak
- Fases

Die Son:

- Dag en Nag
- Ontdekking van die ruimte: Pendeltuig