



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

MULTIGRAAD JAARLIKSE ONDERRIGPLAN

VAK: Natuurwetenskap en Tegnologie

TERM 1			
TOPICS AND CONTENT			
WEKE	GRAAD4:	GRAAD5	GRAAD6
1 and 2	Lewende en nie-lewende dinge <ul style="list-style-type: none">Lewende dingeNie-lewende dinge Habitatte van diere <ul style="list-style-type: none">Verskillende habitatteBehoeftte aan 'n habitat	Voedselkettings <ul style="list-style-type: none">Voedsel en eetgewoontes Plante en diere op die Aarde <ul style="list-style-type: none">Baie verskillende plante en diereInter-afhanklikheidDiersoorte	Voedselkettings <ul style="list-style-type: none">Voedsel en eetgewoontes Fotosintese <ul style="list-style-type: none">Plante en voedselPlante en lug Ekostelsels en voedselwebbe <ul style="list-style-type: none">Verskillende ekostelselsLewende en nie-lewende dinge in ekostelselsVoedselwebbe
3 and 4	Wat plante nodig het om te groei <ul style="list-style-type: none">Kondisies vir groei	Lewensiklusse <ul style="list-style-type: none">Groei en ontwikkeling	Lewensiklusse <ul style="list-style-type: none">Groei en ontwikkeling Ekostelsels en voedselwebbe <ul style="list-style-type: none">Verskillende ekostelsels
5 and 6	Strukture van plante en diere <ul style="list-style-type: none">Strukture van planteStrukture van diere	Dieregeraamtes <ul style="list-style-type: none">Geraamtes van werwelidiereBeweging	Voedingstowwe in voedsel <ul style="list-style-type: none">Voedselgroepe

7 and 8	Strukture vir diere skuilings <ul style="list-style-type: none"> • Diere skuilings 	Geraamtes as strukture <ul style="list-style-type: none"> • Raam- en dopstrukture 	Voeding <ul style="list-style-type: none"> • Gebalanseerde diëte
Informal assessment; remediation			
SBA (Formal Assessment)	<ul style="list-style-type: none"> • Praktiese taak / Ondersoek • Toets 		

TERM 2			
TOPICS AND CONTENT			
WEKE	GRAAD4:	GRAAD5	GRAAD6
1 & 2	Materiale om ons <ul style="list-style-type: none"> • Vaste stowwe; Vloeistof & Gasse • Verandering van die toestand • Die Watersiklus Vaste stowwe <ul style="list-style-type: none"> • Onverwerkte – en verwerkte materiale • Eienskappe van materiale 	Materiale rondom ons <ul style="list-style-type: none"> • Vaste stowwe; Vloeistof & Gasse • Verandering van die toestand • Die Watersiklus Vaste stowwe <ul style="list-style-type: none"> • Onverwerkte – en verwerkte materiale • Eienskappe van materiale Metale en nie-metale <ul style="list-style-type: none"> • Eienskappe van metale • Eienskappe van nie-metale 	Vaste stowwe, vloeistowwe en gasse <ul style="list-style-type: none"> • Rangskiking van deeltjies Mengsels <ul style="list-style-type: none"> • Mengsels van materiale
3 & 4	Vaste stowwe <ul style="list-style-type: none"> • Onverwerkte – en verwerkte materiale • Eienskappe van materiale 	Gebruike van metale <ul style="list-style-type: none"> • Ander eienskappe van metale • Gebruike van metale 	Mengsels (vervolg...) <ul style="list-style-type: none"> • Mengsels van materiale Oplossings as spesiale mengsels <ul style="list-style-type: none"> • Oplossings

			<ul style="list-style-type: none"> • Oplosbare stowwe • Versadigde oplossings • Onoplosbare stowwe
5 & 6	Versterking van materiale <ul style="list-style-type: none"> • Maniere om materiale te versterk 	Verwerking van materiale <ul style="list-style-type: none"> • Kombinasie van materiale 	Oplossing <ul style="list-style-type: none"> • Die tempo van oplossing
7 & 8	Sterk Raamstrukture <ul style="list-style-type: none"> • Stutte en raamstrukture • Inheemse strukture 	Verwerkte materiale <ul style="list-style-type: none"> • Eienskappe en gebruike 	Mengsels en water hulpbronne <ul style="list-style-type: none"> • Waterbesoedeling • Die belangrikheid van vleilande Verwerking om water te suiwer <ul style="list-style-type: none"> • Skoon water
Informal assessment; remediation			
SBA (Formal Assessment)	<ul style="list-style-type: none"> • Praktiese taak / Ondersoek • Toets 		

TERM 3			
TOPICS AND CONTENT			
WEKE	GRAAD4:	GRAAD5	GRAAD6
1 & 2	Energie en Energie-oordrag <ul style="list-style-type: none"> • Energie vir lewe • Energie van die son 	Energie en Energie-oordrag <ul style="list-style-type: none"> • Energie vir lewe • Energie van die son Stored energy in fuels <ul style="list-style-type: none"> • Fuels • Burning fuels • Safety with fire 	Hoofstroomelektrisiteit <ul style="list-style-type: none"> • Fossiel brandstowwe en elektrisiteit

3 & 4	Energie om ons <ul style="list-style-type: none"> Energie Inset- en uitset energie 	Energie rondom ons <ul style="list-style-type: none"> Energie Inset en uitset energie Energie en elektrisiteit <ul style="list-style-type: none"> Selle en batterye Hoofstroom elektrisiteit Veiligheid met elektrisiteit 	Elektriese stroombane <ul style="list-style-type: none"> Eenvoudige stroombaan Stroombaandiagramme Hoofstroomelektrisiteit <ul style="list-style-type: none"> Koste van elektrisiteit Hernubare maniere om elektrisiteit op te wek
5 & 6	Beweging en Energie in 'n stelsel <ul style="list-style-type: none"> Beweging & Musikale Instrumente 	Energie en beweging <ul style="list-style-type: none"> Rekkies en vere Rekkies en vere 	Elektriese geleiers en nie-geleiers <ul style="list-style-type: none"> Geleiers Nie-geleiers Stelsels om 'n probleem op te los <ul style="list-style-type: none"> Gebruik van elektriese stroombane
7 & 8	Energie en Klank <ul style="list-style-type: none"> Vibrasies en klank Maak geluide Geraasbesoedeling 		Stelsels om 'n probleem op te los (vervolg...) <ul style="list-style-type: none"> Gebruik van elektriese stroombane
Informal assessment; remediation			
SBA (Formal Assessment)	<ul style="list-style-type: none"> Praktiese taak / Ondersoek Toets 		

TERM 4			
TOPICS AND CONTENT			
WEKE	GRAAD4:	GRAAD5	GRAAD6

<p>1 & 2</p>	<p>Die Aarde en die Son</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beweging om die Son • Die Son en Lewe 	<p>Die Aarde en die Son</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beweging om die Son • Die Son en Lewe 	<p>Beweging van die Aarde en Planete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotasie (Aarde) • Rewolusie (Aarde) <p>Die beweging van die Maan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotasie (Maan) • Rewolusie (Maan) <p>Die Sonnestelsel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Son, Planete en Asteroïdes • Maan
<p>3 & 4</p>	<p>Die Maan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenmerke van die Maan • Fases van die Maan • Maan stories 	<p>Die Maan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenmerke van die Maan • Fases van die Maan • Maan stories <p>Oppervlakte van die Aarde</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rotse • Grond kom van rotse af • Grondtipes <p>Sedimentêre gesteentes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorming van sedimentêre gesteentes • Gebruike van sedimentêre gesteentes 	<p>Die Sonnestelsel (vervolg...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Son, Planete en Asteroïdes • Maan <p>Stelsels om in die ruimte in te kyk</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teleskope
<p>5 & 6</p>	<p>Vuurpylstelsels</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vuurpylmodel 	<p>Fossiele</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fossiele in rotse • Liggaam- en spoor fossiele • Belangrikheid van Suid-Afrikaanse fossiele 	<p>Stelsels om die Maan en Mars te verken</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voertuie wat op die Maan gebruik word • Voertuie op Mars

Informal assessment; remediation			
SBA (Formal Assessment)	• Toets		