



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**MULTI-GRADE TEACHING JAARLIKSE ONDERRIGPLAN
VAK: Natuurwetenskappe**

Graad 7

TERMYN 1: Lewe en Lewende Dinge	
WEKE	ONDERWERPE EN INHOUD
1 en 2	Die biosfeer <ul style="list-style-type: none">• Die konsep van die biosfeer• Vereistes vir die handhawing van lewe Biodiversiteit <ul style="list-style-type: none">• Klassifikasie van lewende dinge
3 en 4	Biodiversiteit <ul style="list-style-type: none">• Diversiteit van diere• Diversiteit van plante
5 en 6	Seksuele voortplanting <ul style="list-style-type: none">• Seksuele voortplanting in Angiosperme• Menslike voortplanting
7 en 8	Seksuele voortplanting (vervolg...) <ul style="list-style-type: none">• Menslike voortplanting Variasie <ul style="list-style-type: none">• Variasies bestaan binne 'n spesie
Informele Assessering	
SBA (Formele Assessering)	<ul style="list-style-type: none">• Praktiese taak / Ondersoek• Toets

TERMYN 2: Materie en materiale	
WEKE	ONDERWERPE EN INHOUD
1 en 2	Vaste stowwe, vloeï-stowwe en gasse <ul style="list-style-type: none">• Rang-skikking van deeltjies

	Eienskappe van materiale <ul style="list-style-type: none"> Fisiese eienskappe van materiaal <ul style="list-style-type: none"> Kook- en smeltpunte Elektriese geleidingsvermoë Hitte-geleidingsvermoë
3 en 4	Oplossing as 'n spesiale mengsel <ul style="list-style-type: none"> Oplossings Oplosbare stowwe Onoplosbare stowwe Oplossings <ul style="list-style-type: none"> Oplossingstempo
5 en 6	Skeiding van mengsels <ul style="list-style-type: none"> Mengsels Metodes van fisiese skeiding Sorteer en herwinning van materiaal
7 en 8	Sure, basisse en neutrale <ul style="list-style-type: none"> Smaak van stowwe Eienskappe van sure, basisse en neutrale Suur-basis aanwysers
Informele Assessering	
SBA (Formele Assessering)	<ul style="list-style-type: none"> Praktiese Taak / Ondersoek Toets

TERMYN 3: Energie en Verandering	
WEKE	ONDERWERPE EN INHOUD
1 en 2	Bronne van Energie <ul style="list-style-type: none"> Hernubare en nie-hernubare bronne van energie Potensiële en Kinetiese energie <ul style="list-style-type: none"> Potensiële energie Kinetiese energie
3 en 4	Potensiële en Kinetiese energie <ul style="list-style-type: none"> Potential en kinetic energy in systems Law of conservation of energy Hitte-oordrag <ul style="list-style-type: none"> Verwarming as 'n oordrag van energie Geleiding

	<ul style="list-style-type: none"> • Konveksie • Straling
5 en 6	Elektriese stroombane <u>EN</u> Elektriese geleiers en nie-geleiers <ul style="list-style-type: none"> • 'n Eenvoudige stroombaan • Stroombaandiagram • Geleiers • Nie-geleiers
7 en 8	Isolasie en energiebesparing <ul style="list-style-type: none"> • Hoe om isolerende materiale te gebruik Energie-oordrag na omgewing <ul style="list-style-type: none"> • Nuttige en 'vermorste' energie
Informele Assessering	
SBA (Formele Assessering)	<ul style="list-style-type: none"> • Projek • Toets

TERMYN 4: Planeet Aarde en die Buitenste Ruimte	
WEKE	ONDERWERPE EN INHOUD
1 en 2	Die sonnestelsel <ul style="list-style-type: none"> • Die Son, Planete en Asteroïdes • Die Maan Bewegings van die Aarde en planete <ul style="list-style-type: none"> • Rotasie (Aarde) • Omwenteling (Aarde)
3 en 4	Verhouding van die Son met die Aarde <ul style="list-style-type: none"> • Sonkrag en die Aarde se seisoene • Sonkrag en lewe op Aarde • Gestoorte sonkrag
5 en 6	Die beweging van die Maan <ul style="list-style-type: none"> • Rotasie (Maan) • Omwenteling (Maan) Verhouding van die Maan met die Aarde <ul style="list-style-type: none"> • Relatiewe posisies • Swaartekrag • Getye

Informele Assessering	
SBA (Formele Assessering)	<ul style="list-style-type: none">• Toets