



LAERSKOOL DALVIEW

Gekontroleerde Toets

Distrik: D5 – Gauteng Oos

VAK: NATUURWETENSKAPPE en TEGNOLOGIE

GRAAD 4

EKSAMINATOR: MNR L. UECKERMANN

MODERATOR: MEV. M. OOSTHUIZEN

DATUM: 13 NOVEMBER 2024

TOTAAL: 50 PUNTE

TYD: 60 MIN

NAAM EN VAN: _____ **GR 4** _____

Instruksies:

1. Beantwoord AL die vrae. Lees elke vraag versigtig deur voordat dit beantwoord word.
2. Skryf netjies en leesbaar.
3. Lees deur al die instruksies by elke vraag voordat dit beantwoord word.

Vraag analise

Vraag	Inhoud van die vraag	Kogniktiewe vlak van die vrae	Totaal van die vraag	
Vraag 1	Energie vir lewe	Vlak 1 en 2 Laer orde vrae	5/___ punte	Kwartaal 3
Vraag 2	Energie van die son	Vlak 1 en 2 Laer orde vrae	10/___ punte	
Vraag 3	Energie	Vlak 3 en 4 Middel orde vrae	10/___ punte	
Vraag 4	Hoe word klanke gemaak	Vlak 3 en 4 Middel orde vrae	5/___ punte	
Vraag 5	Planeet Aarde	Vlak 3 en 4 Middel orde vrae	13/___ punte	Kwartaal 4
Vraag 6	Planeet Aarde	Vlak 5 en 6 Hoër orde vrae	7/___ punte	
Totaal			50/___ Punte	

Vraag 1 (Energie vir lewe)

[5]

Waar of Onwaar

- 1.1) Hernubare bronne is bronne wat nie opgebruik kan word nie. _____ (1)
- 1.2) Sonder die son sal plante kan groei. _____ (1)
- 1.3) Die mens het baie energie as hulle nie kos eet nie. _____ (1)
- 1.4) Lewende en nie-lewende dinge gebruik verskillende vorms van energie om verskillende dinge te doen. _____ (1)
- 1.5) Energie van kos help jou liggaam om belangrike interne prosesse soos spysvertering uit te voer. _____ (1)

Vraag 2 (Energie van die son)

[10]

2.1 Meervoudigekeuse vrae

2.1.1) Omkring die een opsie wat reg is.

(1)

Die _____ gee aan lewende dinge die energie wat hulle nodig het om te groei, beweeg en dink.

- | | |
|--------------|--------------|
| a) petrol | b) son |
| c) sjokolade | d) koeldrank |

2.1.2) Omkring die een opsie wat reg is.

(1)

'n Voorbeeld van 'n hernubare bron is

- | | |
|--------------|-----------|
| a) steenkool | b) metaal |
| c) water | d) olie |

2.1.3) Omkring die een opsie wat reg is.

(1)

Nie-hernubare energiebronne is bronne wat kan word.

- | | |
|------------------|--------------|
| a) nie-opgebruik | b) leeg |
| c) vol | d) opgebruik |

2.1.4) Omkring die een opsie wat reg is.

(1)

'n is wanneer energie van een vorm na 'n ander oorgedra word.

- | | |
|-------------------|------------|
| a) energiestelsel | b) kabel |
| c) sisteem | d) ketting |

2.1.5) Omkring die een opsie wat reg is. (1)

Die mens kry sy energie van die wat hulle eet.

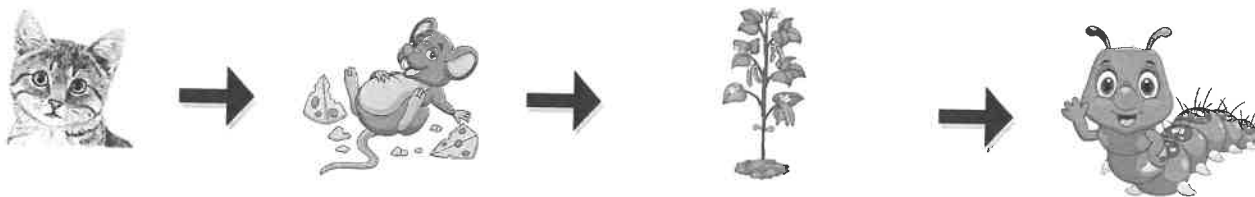
- | | |
|--------|----------|
| a) pen | b) stoel |
| c) kos | d) boom |

2.1.6) Omkring die een opsie wat reg is. (1)

'n Voorbeeld van 'n nie-hernubare bron is.....

- | | |
|----------------|--------------|
| a) windenergie | b) steenkool |
| c) son | d) water |

2.2 Bestudeer die onderstaande prente en skommel die prente reg in die korrekte volgorde en skryf die energieketting (voedselketting) neer. **Dit moet in korrekte volgorde wees.**



2.2.1) _____

2.2.2) _____

2.2.3) _____

2.2.4) _____

(2)

2.3 Wat is 'n stelsel?

(2)

Vraag 3 (Energie)

[10]

3.1 Pas een **voorbeeld** toe by elkeen van die volgende soorte energie. (5)

Bewegingsenergie: _____

Hitte-energie: _____

Ligenergie: _____

Klankenergie: _____

Gebergde energie: _____

3.2 Rangskik Kolom B om by Kolom A te pas en skryf die regte **letter** langs die Stelling in die Antwoord Kolom. Gebruik **druk**skrif en **hoof**letters. Bv. 3.2.1 A (5)

Kolom A	Kolom C	Kolom B
3.2.1) Sommige voorwerpe stel klankenergie vry.	3.2.1) _____	A) Gebergde energie
3.2.2) Deur iets te verbrand kry ons	3.2.2) _____	B) Ligenergie
3.2.3) Saam gebruik ons elektriese lig.	3.2.3) _____	C) Bewegingsenergie
3.2.4) Energie word in 'n voorwerp of die liggaam geberg vir latere gebruik.	3.2.4) _____	D) Hitte-energie
3.2.5) 'n Krag moet aangewend word vir iets om te kan beweeg.	3.2.5) _____	E) Klankenergie

Vraag 4 (Beweging en energie in 'n stelsel)

4.1 Gee 'n beskrywing van **Inheemse** musiekinstrumente? [5]
(1)

4.2 Gee twee voorbeelde van 'n **klankkas** musiekinstrument en 'n **buis** musiekinstrument (2)

4.3 Vul die ontbrekende woorde in:

Musiekinstrument het dele wat kan _____ of _____ (2)

Vraag 5 (Planeet Aarde)

[13]

5.1 Vul die oop spasies in deur die korrekte woord uit die woordbank te kies.

osoon; hol; ster; as; sonnestelsel; atmosfeer; agt; ronde

- 5.1.1) Die son en planete saam vorm die _____ . (1)
- 5.1.2) Die aarde is een van _____ planete (1)
- 5.1.3) Die _____ bied as 'n beskermde laag teen die son se ultravioletstrale. (1)
- 5.1.4) Ons son is naaste _____. (1)
- 5.1.5) Die aarde draai om sy eie _____. (1)
- 5.1.6) Die aarde word deur 'n luglaag omring wat die _____ genoem word. (1)
- 5.1.7) Die aarde is 'n _____, rotsagtige sfeer. (1)
- 5.1.8) Die aarde is nie _____ of sag nie. (1)

5.2 Identifiseer uit watter drie lae bestaan die aarde.

(3)

5.3 Motiveer in jou eie woorde waarom word die aarde die blou planeet genoem.

(2)

Vraag 6 (Planeet Aarde)

[7]

6.1 Verduidelik wat is die funksie van die aarde se atmosfeer.

(2)

6.2 Verduidelik wat is 'n vasteland (kontinente)?

(1)

6.3 Onderskei tussen die twee woorde **uitsterf** en **evolusie**.

a) Verduidelik wat beteken dit wanneer 'n spesie **uitsterf**.

(1)

b) Verduidelik wat beteken die woord **evolusie**.

(1)

6.4 Toon aan dat jy verstaan wat die sonnestelsel is deur twee **voobeele** te noem van twee dinge wat deel vorm van ons sonnestelsel.

 en

(2)

Totaal: 50 punte