



LAERSKOOL DALVIEW

Gekontroleerde Toets

VAK: NATUURWETENSKAPPE en TEGNOLOGIE

GRAAD 4

EKSAMINATOR: MNR. C. SCHROEDER

MODERATOR: MEJ. M. GELDENHUYS

DATUM: 15 NOVEMBER 2023

TYD: 60 MIN

Meydenhuys

TOTAAL: 50 PUNTE

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 en klankenergie	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	

Vraag 1 (Energie vir lewe)

[5]

Waar of Onwaar

- 1.1) Hernubare bronne is bronne wat opgebruik kan word. _____ (1)
- 1.2) Sonder die son sal plante kan groei. _____ (1)
- 1.3) Mense het baie energie as hulle genoeg slaap in kry. _____ (1)
- 1.4) Lewende dinge kry hul energie van die son. _____ (1)
- 1.5) Fiets ry is 'n voorbeeld van bewegingsenergie _____ (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 nie-hernubare bron is

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

- 2.1.3) Omkring die een opsie wat reg is. (1)

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 lewende organisme na 'n volgende oorgedra word.

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

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

_____ is 'n voorbeeld van gestoorde energie wat in die natuur gevind word.

a) Penne

b) Stoele

c) Hout

d) Batterye

2.1.6) Omkring die een opsie wat reg is.

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

(1)

a) windenergie

b) steenkool

c) son

d) Houtskool

2.2) Voltooi die volgende sinne deur die ontbrekende woorde in te vul.

(2)

In alle masjiene het ons 'n _____ energie, proses en _____ energie.

2.3) Verduidelik wat is 'n stelsel?

(2)

Vraag 3 (Energie en klankenergie)

[10]

3.1) Noem die soort energie wat die volgende toestelle sal uitsit.

(5)

Fiets: _____

Oonde: _____

Flitslig: _____

Radio: _____

Batterye: _____

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

Kolom A	Kolom C	Kolom B
3.2.1) Uhadi	3.2.1)	A) Dierehorings word regdeur Afrika bespeel en is die grondslag van baie musiektradisies in Afrika
3.2.2) Koedoehorings	3.2.2)	B) 'n Klein vrolike instrument wat ook 'n duimklavier genoem word.
3.2.3) Ramkie	3.2.3)	C) 'n Tradisionele instrumente van die Xhosa mense.
3.2.4) Kalimba	3.2.4)	D) Hierdie soort tromme is inheems aan Uganda.
3.2.5) Ngoma-tromme	3.2.5)	E) 'n Soort kitaar wat gewoonlik in Suid-Afrika gemaak word.

Vraag 4 (Hoe word klanke gemaak)

[5]

4.1) Verduidelik volledig in jou eie woorde hoe ons, ons ore gebruik om klanke te hoor. (3)

4.2) Identifiseer enige 2 voorwerpe wat klankenergie vrystel.

(2)

Vraag 5 (Planeet Aarde)

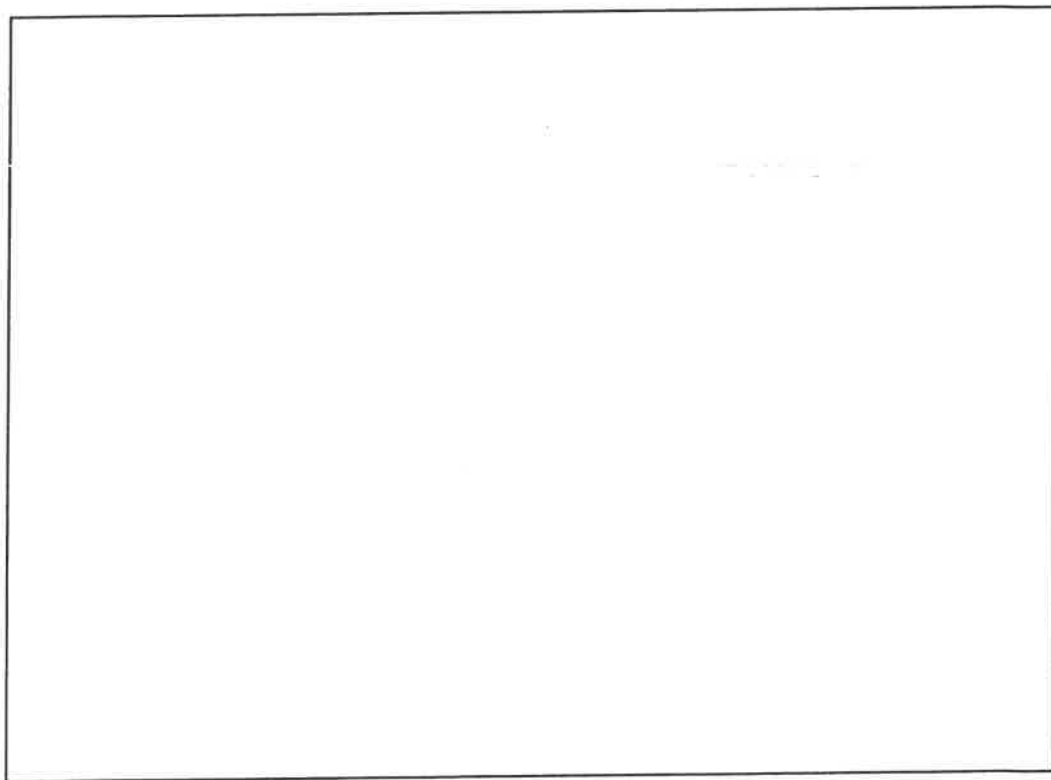
[13]

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 planeet saam vorm die _____. (1)
- 5.1.2) Die aarde is een van _____ planeet. (1)
- 5.1.3) Die _____ laag bied as 'n beskermde laag teen die son se ultravioletstrale. (1)
- 5.1.4) Ons son is ons 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) Deur 'n skets te teken van die Aarde, wys jou kennis van die 4 lae van die aarde deur die nodige byskrifte saam met jou skets in te voeg. Netheid tel ook 'n punt. (5)



Vraag 6 (Planeet Aarde en die aarde en ruimte)

[7]

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

(3)

6.2) Noem enige twee rotsagtige voorwerpe wat in die hemelruim gevind kan word.

(2)

6.3) Toon aan dat jy verstaan wat die sonnestelsel is deur twee voorbeelde te noem van twee dinge wat deel vorm van ons sonnestelsel.

(2)

_____ en _____

Totaal: 50 punte