Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 4

Energie en Verandering; Planeet Aarde en die Ruimte

Kwartaal 3–4 | 9 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 40 PUNTE

NAAM EN VAN _____ KLAS _____ DATUM _____

Instruksies

1. Hierdie vraestel bestaan uit TWEE afdelings. Beantwoord al die vrae.
2. Beantwoord al die vrae op die vraestel self, in die spasies wat voorsien word.
3. Lees elke vraag noukeurig deur voordat jy begin skryf.
4. Skryf netjies en leesbaar. Werk wat nie gelees kan word nie, kan nie gemerk word nie.
5. Jy mag 'n potlood en 'n liniaal gebruik vir tekeninge en diagramme.

Vraag	Onderwerp	Punte	Behaal
1	Veelkeusige vrae	5	
2	Passing	4	
3	Waar of onwaar	5	
4	Die planeet Aarde	5	
5	Die Son, die Aarde en die Maan	4	
6	Tegnologie: ballonvuurpyle	3	
7	Die menslike oor en gehoor	5	
8	Energiekettings, inset en uitset	4	
9	Tegnologie: ontwerp 'n musiekinstrument	5	
	Totaal	**40**	
	Persentasie		%

Gratis voorbeeld · druk en deel dit gerus

Hierdie toets is 'n gratis voorbeeld van MeerkatSkool. Druk dit gerus vir jou kind en deel dit met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie met al die toetse en memo's: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629. Hierdie voorbeeld mag nie verkoop word nie.

Afdeling A **Kort vrae**

1 Veelkeusige vrae

5 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Watter een is die grootste?

a 'n Mier b 'n Kat c 'n Olifant

'n Olifant is baie groter as 'n mier of 'n kat, dus is die antwoord c. Omkring die c.

Hierdie voorbeeld tel nie punte nie. Dit wys net hoe om te antwoord.

1.1 Ongeveer hoe lank neem dit vir die Maan se fases om te herhaal? **(1)**

(a) Ongeveer 'n week (b) Ongeveer 'n maand (29 $\frac{1}{2}$ dae) (c) Ongeveer 'n jaar

1.2 In watter een is energie GESTOOR? **(1)**

(a) 'n Stuk steenkool (b) 'n Glas water (c) 'n Klip

1.3 Waarvan bestaan die Son? **(1)**

(a) Ys (b) Warm gas (c) Water

1.4 Wat is in die middel van ons Sonnestelsel? **(1)**

(a) Die Aarde (b) Die Maan (c) Die Son

1.5 Vuurpyle neem astronoute en ruimtetuie die ruimte in. Hoe beweeg 'n vuurpyl opwaarts? **(1)**

(a) Die wind waai hom op (b) Dit stoot uitlaatgasse by sy agterkant uit (c) Die Maan trek hom op

2 Passing

4 punte

Pas die beskrywing in KOLOM A by die korrekte woord in KOLOM B. Skryf net die LETTER. Een woord bly oor.

2.1 **(4)**

KOLOM A	KOLOM B	Antwoord
1. Die pad wat die Aarde volg terwyl dit om die Son beweeg	A. Volume	1 = _____
2. Hoe hoog of laag 'n klank is	B. Wentelbaan	2 = _____
3. 'n Klein toestel wat iemand wat swak hoor, help om beter te hoor	C. Geraasbesoedeling	3 = _____
4. Klanke wat te hard of onaangenaam is, of wat lank aanhou	D. Toonhoogte	4 = _____
	E. Gehoorapparaat	

3 Waar of onwaar

5 punte

Skryf WAAR of ONWAAR langs elke stelling.

3.1 Die Son is die ster naaste aan die Aarde. **(1)**

_____

3.2 Daar is lug en water op die Maan. **(1)**

_____

3.3 Die Maan gee sy eie lig af. **(1)**

_____

3.4 Die Aarde is een van agt planete in ons Sonnestelsel. **(1)**

_____

3.5 Daar is 'n dun laag lug rondom die Aarde. **(1)**

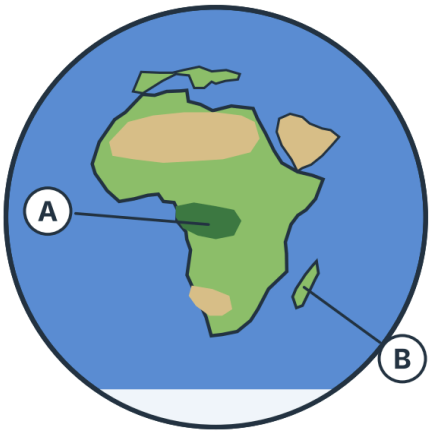
_____

Afdeling B **Langer vrae**

4 Die planeet Aarde

5 punte

Die prent wys die Aarde soos dit uit die ruimte lyk.



4.1 Watter soort land word by A gewys, en watter soort land word by B gewys? **(2)**

A: _____ B: _____

4.2 Wat bedek die grootste deel van die Aarde se oppervlak? **(1)**

_____

4.3 Die Aarde en die Maan is albei rond soos 'n bal. Waarvan is albei gemaak? **(1)**

_____

4.4 Die Aarde het baie verskillende habitatte vir lewende dinge. Noem EEN habitat wat jy op die prent kan sien. **(1)**

_____

5 Die Son, die Aarde en die Maan

4 punte

5.1 Skryf die Son, die Aarde en die Maan in volgorde van die GROOTSTE tot die KLEINSTE. **(1)**

_____

5.2 Van die Aarde af lyk die Son en die Maan omtrent ewe groot in die lug. Hoekom lyk die Son so klein? **(1)**

_____

_____

5.3 Hoekom kan plante, diere en mense op die Aarde lewe? Gebruik die Son in jou antwoord. **(1)**

5.4 Mense in baie kulture vertel stories oor die Maan. Wat vertel hierdie stories ons? **(1)**

6 Tegnologie: ballonvuurpyle

3 punte

Graad 4-leerders het 'n vislyn styf tussen twee stoele vasgemaak. Hulle het 'n strooitjie aan die lyn geryg, 'n opgeblaasde ballon met kleeflint aan die strooitjie vasgeplak en dit gelos. Hulle het drie ballonvuurpyle getoets en gemeet hoe ver elkeen langs die lyn beweeg het.

Vuurpyl	Afstand beweeg (m)
A	4
B	6
C	2

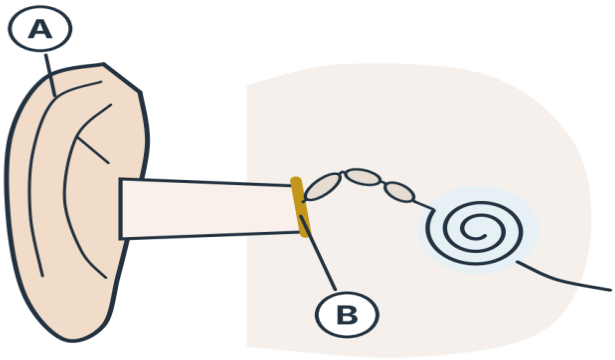
6.1 Teken 'n STAAFGRAFIEK van die resultate. Benoem albei asse. **(2)**

6.2 Vuurpyl C het die kortste afstand beweeg. Stel EEN manier voor om dit verder te laat beweeg. **(1)**

7 Die menslike oor en gehoor

5 punte

7.1 Bestudeer die tekening van die menslike oor. Benoem die dele wat met A en B gemerk is. **(2)**



A: _____ B: _____

7.2 Tumi slaan 'n drom. Verduidelik hoe die klank van die drom tot in Tumi se oor kom. **(2)**

_____

_____

_____

7.3 Hoekom moet jy NIE lank na baie harde musiek deur oorfone luister nie? **(1)**

_____

_____

8 Energiekettings, inset en uitset

4 punte

8.1 Thandi eet 'n mielie. Teken 'n energieketting met pyltjies om te wys hoe energie van die Son by Thandi uitkom. **(2)**

8.2 'n Flits word aangeskakel. Wat is sy INSETENERGIE, en wat is sy nuttige UITSETENERGIE? **(2)**

_____

_____

9 Tegnologie: ontwerp ’n musiekinstrument

5 punte

DIE ONTWERPOPDRAG

Julle klas hou ’n konsert. Ontwerp ’n musiekinstrument wat jy van afvalmateriaal kan maak, soos leë blikkies, plastiekbottels, rekkies, ’n skoenboks of bottelproppies.

9.1 Hoe sal iemand jou instrument speel: deur te BLAAS, te SLAAN of te PLUK? **(1)**

9.2 Teken ’n benoemde skets van jou instrument. Benoem die materiale wat jy sal gebruik en die deel wat die klank maak. **(2)**

9.3 Hoe kan jy jou instrument verander sodat dit ’n HOËR klank maak? **(1)**

9.4 Hoe sal jy toets of jou instrument goed werk? **(1)**

Totaal **40 punte**



Gratis vasvrae

Klaar met hierdie toets? Oefen verder aanlyn!

Meer as 12 000 gratis vrae vir Graad 4 tot 7, in elke vak en volgens KABV. Na elke antwoord kry jou kind 'n kort verduideliking. Geen registrasie nodig, en dit werk op 'n foon.

meerkatskool.co.za

Skandeer met jou foon om dadelik te begin

'n Klein versoek van ons

Baie dankie dat jy MeerkatSkool ondersteun! Ons is 'n klein Suid-Afrikaanse besigheid, en elke vraestel is met groot sorg saamgestel.

Hierdie toets en memo is 'n gratis voorbeeld: deel dit gerus met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629.

Dankie!
Die MeerkatSkool-span

Gratis vasvrae
meerkatskool.co.za

E-pos
info@meerkatskool.co.za

WhatsApp en oproepe
066 462 7629

Help ons verbeter

Kry jy 'n fout in hierdie toets? WhatsApp ons dadelik. Ons maak dit binne 24 uur reg en stuur vir jou die nuwe weergawe.

Skandeer om ons te WhatsApp · 066 462 7629