Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 5

Materie en Materiale

Kwartaal 2 | 7 vrae | KABV-gerig

TOTAAL 54 PUNTE

NAAM EN VAN _____ KLAS _____ DATUM _____

Instruksies

1. Hierdie vraestel bestaan uit SEWE vrae. 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	4	
2	Passing	4	
3	Materie en materiale	9	
4	Metale en nie-metale	10	
5	Tegnologie: strukture en materiale	7	
6	Tegnologie: die ontwerpproses	9	
7	Materiale verwerk	11	
	Totaal	**54**	
	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.

1 Veelkeusige vrae

4 punte

Kies die korrekte antwoord en omkring die letter daarvan.

OEFENVOORBEELD · DOEN DIT EERS SAAM

Watter een is 'n VLOEISTOF?

a Ys b Melk c Stoom

Melk vloei en neem die vorm van sy houer aan, dus is die antwoord b. Omkring die b.

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

1.1 Watter een van hierdie voorwerpe word deur 'n magneet aangetrek? **(1)**

(a) 'n Ysterspyker (b) 'n Koperdraad (c) 'n Plastieklepel

1.2 Waar kry ons metale vandaan? **(1)**

(a) Dit word uit die Aarde gemyn

(b) Dit groei aan plante

(c) Dit word van sand gemaak

1.3 Watter een van die volgende is 'n NIE-METAAL? **(1)**

(a) Aluminium (b) Staal (c) Glas

1.4 Watter een van hierdie voorwerpe is van METAAL gemaak? **(1)**

(a) 'n Blikkie (b) 'n Katoenhemp (c) 'n Kleipot

2 Passing

4 punte

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

2.1 **(4)**

KOLOM A	KOLOM B	Antwoord
1. 'n Materiaal wat ons direk uit die natuur kry sonder om dit te verander, bv. klei of wol	A. Mengsel	1 = _____
2. 'n Materiaal waardeur hitte maklik beweeg	B. Verwerkte materiaal	2 = _____
3. 'n Materiaal wat mense maak deur rou materiale te verander, bv. plastiek of glas	C. Roes	3 = _____
4. Wat op yster vorm as dit nat en in die lug is	D. Geleier	4 = _____
	E. Rou materiaal	

3 Materie en materiale

9 punte

3.1 Skryf langs elke voorwerp watter EIENSKAP die materiaal moet hê. **(3)**

Voorwerp	Eienskap
'n Reënjas	
'n Vensterruit	
'n Brugkabel	

3.2 Noem TWEE eienskappe wat 'n mens oorweeg wanneer 'n materiaal vir 'n skoolstoel gekies word. **(2)**

_____

_____

3.3 Mense in Afrika verwerk al honderde jare plantmateriaal soos gras en riete. Noem TWEE dinge wat mense van gras of riete maak. **(2)**

_____

_____

3.4 'n Boer wil 'n hek maak wat buite in die reën staan. Watter materiaal sal jy aanbeveel, en waarom? **(2)**

4 Metale en nie-metale

10 punte

4.1 Skryf langs elke materiaal of dit 'n METAAL of 'n NIE-METAAL is. **(4)**

Materiaal	Metaal / Nie-metaal
Yster	
Plastiek	
Koper	
Hout	

4.2 Noem DRIE eienskappe van metale. **(3)**

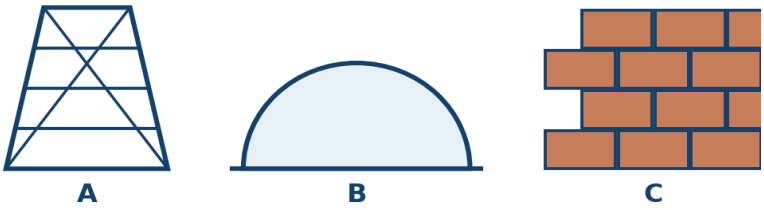
4.3 'n Kastrol is van metaal gemaak, maar sy handvatsel van plastiek of hout. Verduidelik waarom. **(2)**

4.4 Noem EEN manier om te keer dat yster roes. **(1)**

5 Tegnologie: strukture en materiale

7 punte

5.1 Bestudeer die strukture hieronder en skryf by elke letter watter soort struktuur dit is. **(3)**



A B C

A: _____ B: _____ C: _____

5.2 Verduidelik waarom 'n eierdop so sterk is al is dit baie dun. **(2)**

5.3 'n Groep leerders bou 'n brug uit papier wat 'n boek moet dra. Noem TWEE dinge wat hulle aan die papier kan doen om dit sterker te maak. **(2)**

6 Tegnologie: die ontwerpproses

9 punte

DIE ONTWERPOPDRAG

Die skool se reënwatertenk se kraan is te hoog vir die Graad 1-leerders om by te kom. Ontwerp 'n manier waarop hulle self water kan tap sonder om te klim.

6.1 Skryf die PROBLEEM in EEN sin neer. **(2)**

6.2 Noem DRIE spesifikasies waaraan jou ontwerp moet voldoen. **(3)**

6.3 Teken 'n gemerkte skets. Merk ten minste DRIE dele. **(3)**

6.4 Hoe sal jy TOETS of dit werk? **(1)**

7 Materiale verwerk

11 punte

7.1 Gee 'n voorbeeld van 'n produk wat met elke verwerkingsmetode gemaak word. **(4)**

Verwerkingsmetode	Produk
Meng en laat set	
Meng en kook	
Meng en laat afkoel	
Meng, droog en/of brand	

7.2 Watter boumateriaal word gemaak deur sement, sand, klippies en water te meng? Waarvoor word dit gebruik? **(2)**

7.3 Noem DRIE gebruike van metale, en sê telkens watter eienskap dit moontlik maak. **(3)**

7.4 Waarom is dit belangrik om die REGTE materiaal vir 'n taak te kies? Gee 'n voorbeeld. **(2)**

Totaal **54 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