Natuurwetenskappe en Tegnologie · Graad 5

Memorandum · Kwartaal 2

TOTAAL
54
PUNTE

Nasienriglyne

1. Ken die volle punt toe vir 'n korrekte antwoord, selfs al is die bewoording anders as die een hieronder.
2. Aanvaar enige wetenskaplik korrekte antwoord, ook een wat nie in die memorandum staan nie.
3. Waar 'n vraag om twee of meer items vra, word een punt per korrekte item toegeken.
4. By diagramme word die punt toegeken as die etiket op die regte deel wys, selfs met 'n spelfout.
5. Moenie punte aftrek vir spelling nie, tensy die woord 'n ander wetenskaplike betekenis kry.

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 1 · Veelkeusige vrae · 4 punte			
1.1	a. 'n Ysterspyker	**1**	
1.2	a. Dit word uit die Aarde gemyn	**1**	
1.3	c. Glas	**1**	
1.4	a. 'n Blikkie	**1**	
VRAAG 2 · Passing · 4 punte			
2.1	1 = E (rou materiaal); 2 = D (geleier); 3 = B (verwerkte materiaal); 4 = C (roes)	**4**	*1 punt elk.*
VRAAG 3 · Materie en materiale · 9 punte			
3.1	'n Reënjas = waterdig; 'n Vensterruit = deursigtig; 'n Brugkabel = sterk	**3**	*1 punt elk.*
3.2	Enige twee: dit moet sterk wees; dit moet maklik skoongemaak kan word; dit moet lig genoeg wees om te skuif; dit moet nie splinter nie; dit moet lank hou.	**2**	*1 punt elk.*
3.3	Enige twee: mandjies; hoede; matte (slaapmatte); grasdakke; besems.	**2**	*Enige twee. 1 punt elk.*

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
3.4	Byvoorbeeld gegalvaniseerde staal of behandelde hout — dit is sterk en roes of vrot nie maklik in die reën nie. Plastiek word ook aanvaar as die rede geldig is.	**2**	*1 punt vir die materiaal, 1 punt vir 'n geldige eienskap.*
VRAAG 4 · Metale en nie-metale · 10 punte			
4.1	Yster = metaal; Plastiek = nie-metaal; Koper = metaal; Hout = nie-metaal	**4**	*1 punt elk.*
4.2	Hulle blink; hulle gelei hitte en elektrisiteit; hulle is sterk; hulle kan gebuig en gevorm word; hulle lui as jy daarop slaan.	**3**	*1 punt elk.*
4.3	Die metaal gelei die hitte na die kos sodat dit kook. Die handvatsel is 'n isoleerder, dus word dit nie warm nie en brand jy nie jou hand nie.	**2**	*1 punt vir die metaal, 1 vir die handvatsel.*
4.4	Verf dit; smeer olie of ghries daaraan; hou dit droog; bedek dit met 'n laag sink (galvaniseer).	**1**	
VRAAG 5 · Tegnologie: strukture en materiale · 7 punte			
5.1	A = raamstruktuur; B = dopstruktuur; C = soliede struktuur	**3**	*1 punt elk.*
5.2	Die geboë vorm versprei die krag oor die hele dop in plaas van op een plek. Daarom kan 'n dun dop 'n verrassende gewig dra.	**2**	*1 punt vir die geboë vorm, 1 punt vir die verspreiding van die krag.*
5.3	Vou die papier in 'n harmonika (riffels); rol dit in buise; vou dit in 'n V- of U-vorm; laag verskeie velle op mekaar.	**2**	*Enige twee. 1 punt elk.*
VRAAG 6 · Tegnologie: die ontwerpproses · 9 punte			
6.1	Die kraan is te hoog vir klein kinders, dus kan hulle nie veilig self water tap nie.	**2**	*1 punt vir die probleem, 1 vir 'n volledige sin.*
6.2	Dit moet veilig wees — geen klim nie; dit moet vir 'n sesjarige bereikbaar wees; dit moenie water mors nie; dit moet buite kan staan; dit moet goedkoop wees om te bou.	**3**	*1 punt elk.*
6.3	Enige duidelike skets met drie gemerkte dele. 1 punt vir die skets, 2 vir die merkings.	**3**	
6.4	Laat 'n Graad 1-leerder dit self probeer gebruik en kyk of hulle water kan tap sonder hulp.	**1**	

Vraag	Antwoord	Punte	Nasienwenk
VRAAG 7 · Materiale verwerk · 11 punte			
7.1	Meng en laat set = beton, dagha of gips (pleister); Meng en kook = brood of pap; Meng en laat afkoel = jellie of roomys; Meng, droog en/of brand = bakstene of erdewerk	**4**	*1 punt elk. Aanvaar ook jellie by Meng en laat set. Dieselfde produk mag nie vir twee metodes punte kry nie.*
7.2	Beton. Dit word gebruik vir vloere, fondamente, pale, paaie en brûe.	**2**	*1 punt vir beton, 1 vir 'n gebruik.*
7.3	Draad en kabels — metaal gelei elektrisiteit; kastrolle — metaal gelei hitte; balke en pale — metaal is sterk; blikke — metaal kan in vorm gebuig word.	**3**	*1 punt per gebruik met die eienskap.*
7.4	Die verkeerde materiaal breek, smelt of is onveilig. Byvoorbeeld: 'n kastrol se handvatsel word van plastiek gemaak, want metaal sou te warm word om vas te hou.	**2**	*1 punt vir die rede, 1 vir die voorbeeld.*

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