



**LEWENSWETENSKAPPE
VRAESTEL GRAAD 5**

**TOTAAL: 70
TYD: 1½ UUR**

KWARTAAL 2 – TOETS 1 – MEMORANDUM

VRAAG 1

1.1

Kolom C

- 1.1.1 G ✓
- 1.1.2 H ✓
- 1.1.3 J ✓
- 1.1.4 A ✓
- 1.1.5 C ✓
- 1.1.6 B ✓
- 1.1.7 E ✓
- 1.1.8 D ✓
- 1.1.9 F ✓
- 1.1.10 I ✓

[10]

1.2

- 1.2.1 D ✓
- 1.2.2 A ✓
- 1.2.3 C ✓
- 1.2.4 B ✓
- 1.2.5 B ✓
- 1.2.6 D ✓
- 1.2.7 A ✓
- 1.2.8 D ✓
- 1.2.9 C ✓
- 1.2.10 A ✓

[10]

TOTAAL VRAAG 1 [20]

VRAAG 2

2.1

- 2.1.1 Bros. ✓
- 2.1.2 Plastiek. ✓
- 2.1.3 Isoleerders. ✓
- 2.1.4 Magnetiese aantrekkingskrag. ✓
- 2.1.5 Roes. ✓
- 2.1.6 Metale. ✓
- 2.1.7 Aluminium. ✓
- 2.1.8 Sement. ✓
- 2.1.9 Verwerk. ✓
- 2.1.0 Kleipotte (enige ander voorbeeld van 'n kleiproduk). ✓

[10]

2.2

- 2.2.1 Yster ✓ = 1 525 °C. ✓ (2)
- 2.2.2 Kwik ✓ = -30 °C. ✓ (2)
- 2.2.3 Blik/tin ✓ en kwik. ✓ (2)
- 2.2.4 Glas het 'n hoër smeltpunt as goud. ✓
Glas smelt by 1 400 °C. ✓
Goud smelt by 1 064 °C. ✓ (3)
- 2.2.5 Kwik. ✓ (1)

[10]

2.3

- 2.3.1 Plastiek is goedkoop/makliker om te vervaardig/herwinbaar en natuurlike materiale is duurder en is nie-herwinbare materiale. ✓
Plastiek is lig/roes nie, en natuurlike materiale is swaar/roes. ✓
Die meeste plastiekprodukte sal nie maklik breek nie, natuurlike materiale kan breek. ✓ (3)

OEFENVRAESTEL 1 LEWENSWETENSKAPPE MEMORANDUM

- 2.3.2 Plastiek kan nie 'n elektriese stroom gelei nie ✓ en is dus 'n isoleerder van elektrisiteit. ✓ (2)
- 2.3.3 Plastiek vergaan nie maklik nie. ✓ (1)
- 2.3.4 Hitte word nie deur plastiek gelei nie. ✓
Elektrisiteit word nie deur plastiek gelei nie. ✓
Plastiek kom in verskillende kleure voor. ✓
Pleastiek word gevorm in verskillende vorms. ✓ OF
Plastiek is buigsaam of onbuigsaam. ✓ OF
Plastiek is sterk of kan maklik breek (afhangende van produk). ✓ OF
Plastiek is deurskynend of dof. ✓ OF
Plastiek kan in fyn vesels uitgetrek word en gebruik word om plat plate te maak. ✓ OF
Plastiek kan nie maklik vergaan nie. ✓ (4)

[10]

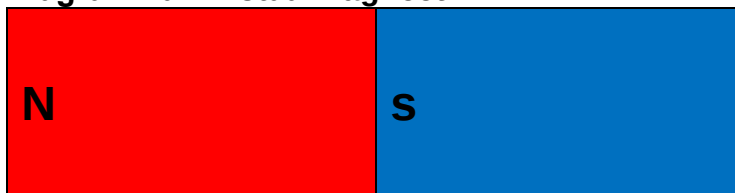
TOTAAL VRAAG 2 [30]

VRAAG 3

3.1

- 3.1.1 N = Noord. ✓
S = Suid. ✓
Eindpunte = Pole van die magneet. ✓ (3)
- 3.1.2 Die voorwerpe wat deur 'n magneet aangetrek word, word almal van metale ✓ vervaardig. ✓ (2)
- 3.1.3 Noord en noord. OF Suid en suid. ✓
Weerstand bied. ✓
Mekaar afstoot. ✓ (3)
- 3.1.4 Noord ✓ en suid. ✓ OF Suid ✓ en noord. ✓ (2)

3.1.5 Diagram van 'n staafmagneet



- ✓ Vir Noord (N)
✓ Vir Suid (S)
✓ Vir staafmagneet.
✓ Vir blou en rooi ingekleur. (4)

[14]

OEFENVRAESTEL 1 LEWENSWETENSKAPPE MEMORANDUM

3.2

- 3.2.1 Jaar. ✓ (1)
- 3.2.2 Vislyn ✓ = 600 jaar. ✓ (2)
- 3.2.3 Polistereenkoppie ✓ = 50 jaar. ✓ (2)
- 3.2.4 Weggooidoeke en plastiekbottels neem 450 jaar om te vergaan. ✓ (1)

[6]

TOTAAL VRAAG 3 [20]

TOTAAL VRAESTEL [70]