



**NATUURWETENSKAPPE
VRAESTEL GRAAD 4**

**TOTAAL: 70
TYD: 1½ UUR**

KWARTAAL 2 – TOETS 1 – MEMORANDUM

VRAAG 1

1.1

Kolom C

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

[10]

1.2

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

[10]

TOTAAL VRAAG 1 [20]

VRAAG 2

2.1

- 2.1.1 Materie. ✓
- 2.1.2 Gas. ✓
- 2.1.3 Gas/gasdeeltjies. ✓
- 2.1.4 Smelt. ✓

OEFENVRAESTEL 1 LEWENSWETENSKAPPE MEMORANDUM

- 2.1.5 Verdamping. ✓
- 2.1.6 Kondensasie. ✓
- 2.1.7 Waterdamp. ✓
- 2.1.8 Vries. ✓
- 2.1.9 Groter. ✓
- 2.1.10 Hitte/energie. ✓ [10]
- 2.2** A = Kondensasie. ✓
B = Water. ✓
C = Waterdamp. ✓
D = Reën. ✓
E = Water verdamp. ✓ [5]
- 2.3**
- 2.3.1 Sterk/waterdig. ✓
- 2.3.2 Absorberend. ✓
- 2.3.3 Sterk/hard. ✓ [3]
- 2.4**
- 2.4.1 Verdamping. ✓
- 2.4.2 Leerlooierij. ✓
- 2.4.3 Raffineerdery. ✓
- 2.4.4 Pottebakkerswiel. ✓
- 2.4.5 Onverwerkte materiale. ✓
- 2.4.6 Hout/houtvesels. ✓
- 2.4.7 Smelt. ✓ [7]
- TOTAAL VRAAG 2 [25]**

VRAAG 3

3.1

- 3.1.1 Vastestof. ✓ (1)
- 3.1.2 Vloeistof. ✓ (1)
- 3.1.3 Die was begin smelt ✓ en verander na 'n vloeistof. ✓ (2)
- 3.1.4 Die was begin stol ✓ en verander na 'n vastestof. ✓ (2)
- 3.1.5 Deur die kers aan te steek sodat die pit brand. ✓
Deur die kers dood te blaas sodat die pit nie meer brand nie. ✓ (2)
- 3.1.6 Brandende pit/kers. ✓ (1)
- 3.1.7 1. Neem botter wat 'n vastestof is uit die yskas en plaas in 'n houer in die son. ✓
2. Die hitte/energie van die son sal die botter laat smelt. ✓
3. Die botter het nou na 'n vloeistof verander. ✓
4. Neem die hitte/energie weg van die botter deur dit terug in die yskas te plaas. ✓
5. Die botter verander nou vanaf vloeistof na vastestof. ✓ (5)

[14]

3.2

- 3.2.1 Grade Celsius/°C. ✓ (1)
- 3.2.2 Ys ✓ = 10 ✓ °C. ✓ (3)
- 3.2.3 Was ✓ = 60 ✓ °C. ✓ (3)
- 3.2.4 Smelting/smelt. ✓ (1)
- 3.2.5 Hitte/energie/hitte-energie. ✓ (1)
- 3.2.6 Die was sal jou hand die seerste brand ✓ want dit smelt by die hoogste temperatuur (60 °C) en is dus die warmste. ✓ (2)

[11]

TOTAAL VRAAG 3 [25]

TOTAAL VRAESTEL [70]