



**LEWENSWETENSKAPPE  
VRAESTEL GRAAD 7**

**TOTAAL: 75  
TYD: 1½ UUR**

**OEFENVRAESTEL – MEMORANDUM**

**VRAAG 1**

**1.1**

- 1.1.1 Smeltpunt ✓
- 1.1.2 Elektriese geleidingsvermoë ✓
- 1.1.3 Mengsel ✓
- 1.1.4 Filtrasie ✓
- 1.1.5 Distillasie ✓
- 1.1.6 Herwinning ✓
- 1.1.7 Rooi ✓
- 1.1.8 Periodieke tabel van elemente ✓
- 1.1.9 Element ✓
- 1.1.10 Metale ✓
- 1.1.11 Nie-metale ✓
- 1.1.12 0 ✓
- 1.1.13 Regterkant ✓
- 1.1.14 Mg ✓
- 1.1.15 Linkerkant ✓

**[15]**

**1.2**

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

**[10]**

**TOTAAL VRAAG 1 [25]**

## OEFENVRAESTEL 2 LEWENSWETENSAPPE MEMORANDUM

### VRAAG 2

#### 2.1

- 2.1.1 Kwik ✓
- 2.1.2 Silikon ✓
- 2.1.3 Magnesium ✓
- 2.1.4 Stikstof ✓
- 2.1.5 Suurstof ✓
- 2.1.6 Kalium ✓
- 2.1.7 Chloried ✓ **[7]**

#### 2.2

- 2.2.1 Vastestof. ✓ (1)
- 2.2.2 Al die voorbeelde (muntstuk, strykyster, ens.) is vastestowwe teen kamertemperatuur. ✓ (1)
- 2.2.3 Hitte word maklik ✓ en vinnig deur element gelei. ✓ (2)
- 2.2.4 Element is blink. ✓ (1)
- 2.2.5 Element is buigbaar/sterk ✓ en nie-metale is bros. ✓ (2)

**[7]**

#### 2.3

- 2.3.1 Persentasie ✓ (1)
- 2.3.2 Afval wat orals rondlê/gegooi word ✓ (1)
- 2.3.3 Landbou-afval ✓ (1)
- 2.3.4 30 ✓ % ✓ (2)
- 2.3.5 Metale ✓  
Plastiek ✓  
Glas ✓ (3)
- 2.3.6 Cholera ✓ (1)

## OEFENVRAESTEL 2 LEWENSWETENSAPPE MEMORANDUM

- 2.3.7 Afval-voedsel. ✓  
Gesnyde gras en stokkies/blare. ✓  
Diere-afval van koeie, bokke en perde. ✓ **OF**  
Menslike afval. ✓ (3)
- 2.3.8 Industriële afval. ✓ (1)
- 2.3.9 Besoedeling van water. ✓  
Besoedeling van grond en die omgewing. ✓  
Gesondheidsgefare en siektes. ✓ **OF**  
Verstopping van riool- en waterpype van dreineringsstelsels. ✓ **OF**  
Vermorsing van grond wat gebruik word vir stortingsterrein. ✓ (3)
- [16]
- TOTAAL VRAAG 2 [30]**

### VRAAG 3

#### 3.1

- 3.1.1 Waar ✓
- 3.1.2 Onwaar ✓
- 3.1.3 Waar ✓
- 3.1.4 Waar ✓
- 3.1.5 Onwaar ✓ [5]

#### 3.2

- 3.2.1 Handsortering ✓
- 3.2.2 Sif ✓
- 3.2.3 Filtrasie ✓
- 3.2.4 Magnetisme/met 'n magneet ✓
- 3.2.5 Verdamping ✓
- 3.2.6 Distillasie ✓
- 3.2.7 Chromatografie ✓ [7]

## OEFENVRAESTEL 2 LEWENSWETENSAPPE MEMORANDUM

### 3.3

- 3.3.1 1 = Filtreerpapier ✓  
2 = Gemaalde koffie ✓  
3 = Tregter ✓  
4 = Filtraat (koffie) ✓ **Moet die term *filtraat* noem.** (4)
- 3.3.2 Die doel van die eksperiment is om te wys hoe filtrasie ✓ 'n vastestof van 'n vloeistof kan skei. ✓ (2)
- 3.3.3 Onoplosbare vastestof = gemaalde koffie ✓  
Vloeistof = water/kookwater ✓ (2)
- [8]
- TOTAAL VRAAG 3 [20]**
- TOTAAL VRAESTEL [75]**