



Laerskool Mikro

Totaal: 20

Naam: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**GRAAD 7**  
**NATUURWETENSAPPE – KWARTAAL 2**  
**FORMELE ASSESSERING - TAAK 3**  
**ONDERSOEK**

**Opdrag:**

Onondersoek hoe 'n metaal, plastiek of brandstof geproduseer word, en die uitwerking wat die produksie van hierdie materiaal op die omgewing het.

Kies enige materiaal wat 'n metaal, 'n plastiek of 'n brandstof is en beantwoord die volgende vrae in 'n opstel formaat:

1. Hoe word dit ontgin? Waar kom dit vandaan?
2. Hoe word die materiaal geproduseer of vervaardig?
3. Assesseer watter uitwerking die produksie van die materiaal op die omgewing het.
  - a. Watter skade word aan die omgewing aangerig deur die ontgin of produksie van die materiaal.
  - b. Bespreek die gebruik van die materiaal.
  - c. Bespreek die afvalprodukte en die besoedeling wat vrygestel word gedurende die produksie van die materiaal.
  - d. Bespreek die afvalstowwe en die besoedeling wat vrygestel word wanneer die produk nie meer gebruik word nie.

Vir hierdie opdrag mag jy enige hulpbronne gebruik. Maak asseblief seker dat daar korrek na die verskillende bronne verwys word. Sien die uitdeelstuk wat in die begin van die jaar vir jou uitgedeel is. Ook vir skrifgrootte en font.

Jou taak moet uit volgende bestaan:

- Voorblad
- Inhoudsopgawe
- Vrae
- Bronnelys

Die uitleg van jou opdrag behoort te lyk soos die voorbeeld wat aan jou veskaf word.

## Inleiding

1. Hoe word dit ontgin?
2. Hoe word die materiaal geproduseer of vervaardig?
3. Assesseer watter uitwerking die produksie van die materiaal op die omgewing het.
  - 3.1. Watter skade word aan die omgewing aangerig deur die ontgin of produksie van die materiaal.
  - 3.2. Bespreek die gebruik van die materiaal.
  - 3.3. Bespreek die afvalprodukte en die besoedeling wat vrygestel word gedurende die gebruik van die materiaal.
  - 3.4. Bespreek die afvalstowwe en die besoedeling wat vrygestel word wanneer die produk nie meer gebruik word nie.

## Slotopmerkings

## Bronnelys



Laerskool Mikro  
Totaal: 20

**GRAAD 7**  
**NATUURWETENSKAPPE – KWARTAAL 2**  
**FORMELE ASSESSERING - TAAK 3**  
**ONDERSOEK**

**Rubriek**

	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Hoe word dit ontgin?	Geen bewys van beantwoording van vraag	Elementêre begrip van die vraag	Goeie begrip van die vraag	Uitstekende begrip van die vraag
Hoe word die materiaal geproduseer of vervaardig?	Geen bewys van beantwoording van vraag	Elementêre begrip van die vraag	Goeie begrip van die vraag	Uitstekende begrip van die vraag
Watter skade word aan die omgewing aangerig deur die ontgin of produksie van die materiaal.	Geen bewys van beantwoording van vraag	Elementêre begrip van die vraag	Goeie begrip van die vraag	Uitstekende begrip van die vraag
Bespreek die gebruik van die materiaal.	Geen bewys van beantwoording van vraag	Elementêre begrip van die vraag	Goeie begrip van die vraag	Uitstekende begrip van die vraag
Bespreek die afvalprodukte en die besoedeling wat vrygestel word gedurende die gebruik van die materiaal.	Geen bewys van beantwoording van vraag	Elementêre begrip van die vraag	Goeie begrip van die vraag	Uitstekende begrip van die vraag
Bespreek die afvalstowwe en die besoedeling wat vrygestel word wanneer die produk nie meer gebruik word nie.	Geen bewys van beantwoording van vraag	Elementêre begrip van die vraag	Goeie begrip van die vraag	Uitstekende begrip van die vraag
Bronnelys	Geen bronnelys	Bronnelys teenwoordig, maar verkeerd	Goeie bronnelys,	

Totaal = \_\_\_\_\_/20