

PO: Mens en Milieu  
Kerndeel: K7 (SE)

Biologie   
Leerjaar 3/4 VMBO TL

|  |  |
| --- | --- |
| Opdracht | Onderzoek naar jouw invloed op het milieu: hoe groot is jouw voetafdruk, welk effect heeft dat (denk aan gebruik fossiele brandstoffen, versterkt broeikaseffect en/of ozonlaag) voor de generaties na jou.  Binnen de klas zorgen jullie dat alle onderwerpen behandeld worden. **Kruis jouw onderwerp aan**.  0 voedsel  0 vervoer  0 recreatie/hobby, namelijk: ……………………………………  0 vakantie  0 water  0 elektriciteit  0 een nieuw apparaat en diens voorganger, namelijk: …………… |
| Doel: bewijzen dat je aan de exameneisen voldoet voor het onderdeel K7, Mens en milieu | **Mensen beïnvloeden hun omgeving**  De kandidaat kan  − toelichten dat de mens voor voedsel, water, zuurstof,  grondstoffen, energie, voedselproductie en recreatie van  ecosystemen afhankelijk is  − beschrijven hoe de mens ecosystemen kan beïnvloeden  − en toelichten waarom de mens er belang bij heeft een duurzame  relatie tussen mens en milieu te bevorderen.  *Bron: http://www.slo.nl/voortgezet/vmbo/schoolexamen/handreikingen/* |
| Verplicht onderdeel | Jouw ecologische voetafdruk (google: wnf ecologische voetafdruk).  Maak de test thuis: je hebt gegevens over eten en energie nodig.  Deze gaat over jouw voetafdruk binnen het gezin.Je vergelijkt jouw voetafdruk met die van de rest van de klas. **Noteer jouw uitslag.**  In hectare: ………………….In aardbollen: ………………………….  ANd9GcRMdYTrZuzlQp8gEFzOiHckyKkO1RaNwiKiLRC06cfYd1AB5Go1rg |
| Minimale vereisten | Poster- zie K7, ‘het maken van een poster’  Jouw voetafdrukresultaten ten opzichte van de klas, met verbeterpunt om voetafdruk te verkleinen  Grafiek van de voetafdrukken van je klas  Jouw onderzoek: doel, onderzoeksvraag, methode, resultaten, conclusie, discussie met verbeterpunten (ten opzichte van het milieu) |
| Inlevervorm | Poster op tenminste A1-formaat  Mondelinge toelichting van de poster in ongeveer 1 minuut.  Je moet vragen over je poster kunnen beantwoorden. |
| Inleverdatum | Woensdag 20 juni aan het begin van de les |
| Beoordeling | Cijfer uit vier delen:  - uitvoering van jouw onderzoek  - verwerking voetadruktest  - discussie met verbeterpunten  - poster met uitleg |
| Plaats in PTA | Leerjaar 3, periode 4 PO K7. |

Lever dit formulier in samen met je poster. Dit doe je op de dag van de presentatie. Welk cijfer vind jij dat je verdient? ………….

Vul tot slot (vlak voor het inleveren) onderstaande vakjes in.

**Feedback aan jezelf** (hoe ging het, wat zou je volgende keer anders doen)

**Feedback aan de docent** (wat vind je van de opdracht, was de opdracht duidelijk, kreeg je voldoende uitleg en hulp)