|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Praktische opdracht “Watervoetafdruk”** | | | |
| **Schoolvak** | ***Wiskunde*** | |  |
| **Niveau en leerjaar** | *4BBL / 4KBL* | | |
| **soort toets: VGT** | **opdracht over:** | De Watervoetafdruk | |
| **versie:** | *Themaweek 1 Duurzaamheid* | | |
| **maximale tijd:** | 4 lesuren | | |
| **weging voor rapport/SE:** | 1 keer | | |
| **hulpmiddelen:** | Telefoon, pc/laptop, | | |

**Omschrijving van de opdracht**

Het thema van periode 1 is duurzaamheid, maar wat betekent dat nu eigenlijk?

Duurzaamheid is een breed begrip, maar het komt er in het kort op neer dat in een duurzame wereld mens, milieu en economie met elkaar in evenwicht zijn, zodat we de aarde niet uitputten. Dat we met z’n allen de aarde zo gebruiken, dat de toekomstige generaties er ook nog plezier van kunnen hebben.

Jij gaat met deze wiskunde opdracht onderzoeken hoeveel water jij dagelijks verbruikt en wat jouw persoonlijke water voetafdruk is. Wat de water voetafdruk nu precies inhoud en wat je kan doen om je water voetafdruk te verkleinen.

Het boekje lees je goed door. Er staat een filmpje in die je moet bekijken, verder moet je online een test maken en de opdrachten uit het boekje maken. Dit alles maak je in het boekje. Wanneer je klaar bent met alle opdrachten, zet je je naam op het boekje en lever je dit in bij je wiskundedocent. Dit moet **uiterlijk vrijdag om 15:00 uur ingeleverd zijn!**

Aan het eind maak je ook een reflectieverslag over deze wiskunde-opdracht, voor het vak Nederlands. Hierin beschrijf je bijvoorbeeld:

* wat je van de opdracht vond
* wat je als leuk hebt ervaren
* wat je minder leuk vond om te doen
* wat je lastig vond om te doen
* hoe de samenwerking is gegaan
* wat je ervan geleerd hebt
* of deze opdracht je tot denken heeft gezet en of jij je nu geroepen voelt om je waterverbruik te verminderen, of misschien wel helemaal niet.
* Als jij je watervoetafdruk wilt verkleinen, hoe ga jij dat dan aanpakken.

**Jouw reflectieverslag gebruik je voor de opdracht van het vak Nederlands.**

Hiervoor kun je BIJLAGE 1 gebruiken.

**Beoordeling:**

Hieronder staat hoe de wiskundeopdracht wordt beoordeeld.

