van A naar B: is ’t nog ver?

**lesfiche rekenen|ruimte|ICT|75’**

# rekenen|ruimte|ICT| de schaal |75’

in ’t kort

|  |  |
| --- | --- |
| focusdoel  ik kan de 3 types van oefeningen rond schaal oplossen door zelfstandig de infofilmpjes en de presentatie in Google Earth door te nemen | |
| Oriëntatie | 10’ | opstarten computers  *uitleg over het gebruik van Google Earth*  Is’t nog ver? |
| Verwerving | 10’ Verwerking |40’ | infofilmpjes ‘wat is een schaal’ en ‘rekenen met een schaal’  Google Earth rondleiding & oefeningen |
| Slot |15’ | nabespreking ervaringen (stop 10)  alles aflsuiten |
| werkvorm  zelfstandig invullen van oefeningen a.d.h.v. een Google Earth rondleiding (online + werkbundel) | |

nodig

|  |  |
| --- | --- |
| materiaal | bijlagen |
| Google Earth online op computer/tablet | **W6 oefeningen rond schaal**  *(werkbundel voor alle leerlingen afdrukken)* |

verloop

oriëntatie

Terwijl je de computers opstart, kan je de leerlingen bevragen over de uitspraak ‘Is het nog ver?’

* Wanneer gebruik je ze?
* Waar denken ze aan?
* Wanneer hebben zij de uitspraak voor het laatst gebruikt?

Als je eerst een klassikale bespreking wil doen over het gebruik van Google Earth, kan je deze handleiding gebruiken. <https://support.google.com/earth/#topic=>

verwerving

De bundel wordt ingevuld a.d.h.v. een Google Earth presentatie.

1. open de presentatie en klik op presenteren

<https://drive.google.com/open?id=1s9g4iQmp2BnDue_j4ZYa8StDGzkP1qw3&usp=sharing>

<https://rb.gy/bqrpvv> (verkorte link, deze kunnen de leerlingen overtypen)

Afbeelding met stuk, zwart, wit, bord

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. voor de start van de oefeningen (10 stops), op dia 1 van de presentatie, bekijk je de infofilmpjes ‘wat is een schaal’ en ‘rekenen met een schaal’

Afbeelding met tekening

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Wat is een schaal?**

<https://youtu.be/ffQ6gxZe6qA>

Afbeelding met tekening

Automatisch gegenereerde beschrijving

**Hoe reken je met een schaal?**

<https://youtu.be/9U71LKG1KQA>

verwerking

de leerlingen maken zelfstandig de oefeningen bij de 10 stops in Google Earth

ze mogen zeker op de info of foto’s klikken en verder exploreren in Google Earth, bv. met 3D modus of Streetview…

slot

blik terug op hun ervaringen en bespreek stop 10

herneem eventueel vragen of onduidelijkheden