

Handleiding niveau B1



Materiaal

Voor elke leerling:

- Nieuwsrekenopgaven voor niveau B1
- Stappenplan *Rekenen* (zie website bij *Basismateriaal*, tabblad *Stappenplannen*)

Hogere orde denkvaardigheid

Nieuwsrekenvraag c van de opgave *Wandelen op de maan* is een hogere-orde-denkvraag. Dit betekent dat leerlingen bij deze vraag vooral gaan analyseren, evalueren of creëren. Deze vragen zijn bedoeld voor alle leerlingen, maar vooral de sterke rekenaars hebben deze vragen nodig om extra uitgedaagd te worden.

De vraag is te herkennen aan een nadenkende pen:



Voorkennis

- over het onderwerp

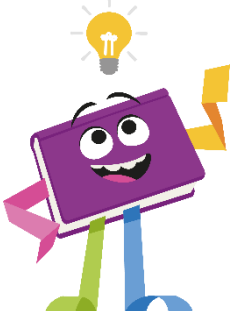
Introduceer het onderwerp van deze les: Raket naar de maan. Hebben jullie het al gehoord? Er is weer een raket op weg naar de maan. Was de lancering in één keer gelukt? De lancering was al meerdere keren uitgesteld. Waarom? Eerst waren er problemen met de raketmotoren en later kon de lancering niet doorgaan door een zware orkaan. Weten jullie of er astronauten meegaan in de raket? Maar wie of wat zitten er dan in de raket? In de raket zitten 3 poppen. Ook vliegt er een knuffel mee. Weten jullie of de raket gaat landen op de maan? De raket zal niet landen op de maan, maar gaat er in een lus omheen.

De lancering vond plaats in Amerika. Het is de bedoeling dat er in de komende jaren nog meer raketten naar de maan gaan. Tijdens de eerstvolgende missie willen de Amerikanen nog niet landen op de maan. Ze willen dan wel 4 astronauten mee laten vliegen. In de missie daarna willen ze de astronauten een voet op de maan laten zetten. Maar dan moeten we nog wachten tot 2025.

Het Nieuwsbegripfilmpje bij dit onderwerp geeft goede aanvullende informatie.

- over het Stappenplan

Laat het Stappenplan *Rekenen* op het digibord zien. Vertel wat het doel van het Stappenplan is en wat de verschillende stappen betekenen. De vier stappen moeten de leerlingen nemen om tot een oplossing van een rekenvraag van Nieuwsrekenen te komen.

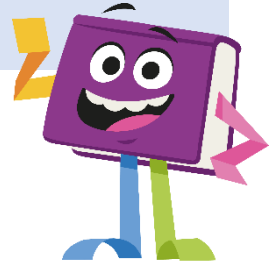


Tip van de week:

In dit filmpje kom je meer te weten over de Artemis missie:
<https://youtu.be/FSIGvhUWPpk>

Onderwerp van deze week:

Raket naar de maan





Antwoorden

- Artemis: missie naar de maan
- 26 dagen (van 16 november doorrekenen naar 11 december, waarbij november 30 dagen heeft en je ook 16 november meetelt = 26)
 - ongeveer 11 of 12 weken (het precieze antwoord is 11 weken en een paar dagen, dus ongeveer 11 of 12)
 - 50 jaar geleden (van 1972 aanvullen tot 2022 = 50; of $2022 - 1972$)
- Wandelen op de maan
- om half 6 (de wandeling duurde 150 minuten; 1 uur = 60 minuten; de wandeling duurde dus 2 uur en 30 minuten; hij begon om 3 uur 's nachts en was dus om half 6 klaar)
 - 90 kilogram ($15 \times 6 = 90$)
 - eigen antwoord (het eigen gewicht : 6)
- Museum Space Expo
- € 260,00 (Kinderen uit groep 6 vallen in de categorie 4 tot en met 12 jaar; één kaartje kost € 13,50 - € 0,50 = € 13,00; $20 \times 13 = 260$)
 - 42 uur per week (6 dagen van 7 uur open; $6 \times 7 = 42$)
 - € 45,60 (met voordeelbon: € 10,80 + € 10,80 + € 12,00 + € 12,00 = € 45,60)

Bronnen

Artemis: missie om de maan

nos.nl
rlnieuws.nl
BNdeStem

Wandelen op de maan

wikipedia.org
hln.be

Museum Space Expo

space-expo.nl

