

VGN KLEIO

Hoofredactie: Ben Vriesema | beninhaarlem@hotmail.com

Eindredactie:
Patsboem!educatief, Martijn van Lieshout, Richard de Rooij | redactie@vgnkleio.nl

Redactie: Quinten Koster, Daan van Leeuwen, Lisa Oskamp, Daan Schuijt, Nicole van der Steen, Bart den Uyl, Hans Vermeer, Matthijs Wieldraaijer

Medewerkers: Jelte Posthumus, Ton van der Schans

Vormgeving: Bianca Emanuel Magazine Design

Redactieadres: Molenveldlaan 43, 6523 RJ Nijmegen

Druk: Drukkerij Wilco BV, Meppel | ISSN 0165-6449

Advertentie acquisitie: Susanne Elgershuizen, 06 - 137 601 25 | elgershuizen15@gmail.com

Kleiokrante: Kopij kunt u sturen naar: redactie@vgnkleio.nl.

Website: www.vgnkleio.nl

Social media: @gsonderwijs www.facebook.com/vgnkleio

Contributie: Lidmaatschap VGN € 80,- | Studenten € 50,-

Leden- en abonnementsadministratie: Lid worden of uw gegevens wijzigen?

Stuur een mail naar: aanmelden@vgnkleio.nl.

Algemeen Bestuur VGN

Ton van der Schans, voorzitter, mediacontacten, pabocommissie
Maarten van Gils,

secretaris, cie. didactiek
Maud Knook, penningmeester
Hellen Janssen,

cie. havo/vwo, Euroclio
Gerard Rozing, cie. vmbo,
cie. lerarenopleidingen

Steven Stegers, Euroclio,
cie. wereldgeschiedenis
Pim Renou, ICT, communicatie, pr
Jos Niewold, cie. vmbo, PVVVO

Berichten voor het VGN-bestuur kunt u sturen naar: contact@vgnkleio.nl.

Ontdekkingsreis

Kijk omhoog. Vrij dichtbij hangt de maan. De laatste keer dat er mensen rondliepen is bijna vijftig jaar geleden. Sindsdien kwam de mens niet verder dan een duizendste van die afstand: het *International Space Station* (ISS) bevindt zich daar, op slechts 400 kilometer hoogte. Zo doen de maanlandingen denken aan de reis van de Viking Leif Eriksson die rond het jaar 1000 als eerste Europeaan Amerika ontdekte, maar weer vertrok. Daarna duurde het nog bijna 500 jaar vooraleer Columbus het continent 'herontdekte'.

Enter Elon Musk. Als Tesla-baas wordt hij met Henry Ford vergeleken, als oprichter van SpaceX is hij Columbus in het kwadraat. Hij is een durfal die geen dollar spaart om zijn droom na te jagen, namelijk, het stichten van een buitenaardse kolonie op Mars! Let wel: de rode planeet is gemiddeld zeshonderd keer verder dan de maan.

Fantasie, kun je denken. Grootspraak misschien. Maar dan ben je naïef. Ik twijfel geen seconde of de mens vestigt zich op Mars en ik denk dat u en ik het nog mee gaan maken ook. Elon Musk wil al in 2024 de eerste mensen heenzenden. De reis duurt zeven maanden. SpaceX bouwt voort op wat de knotsgekke Space Race van de Koude Oorlog voortbracht. Het bedrijf *finetunet* de oude *rocket science* van Nasa, maar met dit verschil dat SpaceX inzet op herbruikbaarheid. 'Als schepen niet herbruikbaar

zouden zijn, zouden de Verenigde Staten niet bestaan,' hoorde ik Elon Musk zeggen en daar zit wat in.

Natuurlijk bleef de ontdekkingsreizigers van weleer geen rampen bespaard, maar als ze na elke reis opnieuw een schip hadden moeten bouwen, dan hadden ze niet snel nieuw land in zicht gekregen. De lanceerraketten van SpaceX keren daarom netjes terug op aarde nadat ze een serie satellieten of een ruimteschip in een baan rond de aarde hebben gebracht. Je waant je in een sci-fi-film als je de *boosters* verticaal ziet landen, maar het gebeurt echt, op Cape Canaveral, Florida.

'Rijkdommen, avontuur, handel, het verspreiden van een religie: voor de zestiende- en zeventiende-eeuwse ontdekker golden talloze redenen om te vertrekken'

Rijkdommen, avontuur, handel, het verspreiden van een religie: voor de zestiende- en zeventiende-eeuwse ontdekker golden talloze redenen om te vertrekken. Voor Musk geldt er maar één: de mensheid in stand houden. In het antropoceen liggen rampen op de loer, maar kijk, als je de menselijke soort verdeelt over twee planeten, dan wordt de kans op uitsterven nagenoeg nul.

In 1969 keken 500 miljoen mensen hoe Neil Armstrong voorzichtig het trapje van de maanlander van Apollo 11 afdaalde om als eerste mens voet op de maan te zetten. Als SpaceX de eerste mens op Mars afzet, dan zal dat de best bekeken uitzending, maar vooral de meest indrukwekkende wetenschappelijke prestatie tot dan toe worden. ■

Jelte Posthumus woont in Groningen en is daar docent geschiedenis op het Willem Lodewijk Gymnasium. Hij schrijft al jaren over het onderwijs. Daarnaast is hij radiopresentator voor Glasnost, een Gronings radioprogramma over kunst en cultuur. Ook is hij muzikant en filmfiefhebber.

