Het Marslandschap

Reis naar Mars

tijdsduur
35 & 30 minuten, verdeeld over twee dagen

kerndoelen
1, 23 en 54

lesdoelen
De leerling weet dat:
- er op Mars stenen liggen
- er een grote berg op Mars staat
- de grond van Mars rood is
- er geen planten of bomen op Mars groeien
- het oppervlak van Mars er heel anders uit ziet dan het oppervlak van de aarde

eindproduct
- een gekleid Marsoppervlak

benodigdheden
- foto landschap op Mars (bijlage)
- foto landschap op aarde (bijlage)
- foto Olympus Mons (bijlage)
- witte boetseerklei die hard wordt
- kwasten
- rode verf

Ter info.
Deze berg is een hele hoge vulkaan. De vulkaan heet Olympus Mons en is 24 kilometer hoog en zo'n 550 kilometer breed.

Voorbereiding
Haal uit de bijlage de foto's van het landschap op Mars, het landschap op aarde en de Olympus Mons voor de activiteit **Mars**.

Mars 15 min.
Ga met de leerlingen in een kring zitten en vraag of ze wel eens van de planeet Mars hebben gehoord. Laat de leerlingen de foto van het landschap op Mars zien. Wat zien ze op de foto? Valt hen op dat de planeet rood is? Dat er stenen op liggen en dat er een grote berg op staat? Vertel dat de berg net zo breed is als de afstand tussen Amsterdam en Parijs! De top van de berg is 2,5 keer hoger dan als je met het vliegtuig de lucht in gaat.

Laat ook de foto van het landschap op de aarde zien. Vraag de leerlingen welke verschillen ze tussen beide landschappen zien. Maak duidelijk dat er op Mars geen planten, bomen of grassen groeien, terwijl dat op aarde op de meeste plekken wel het geval is. Het landschap op Mars lijkt nog het meest op de woestijn!

De leerlingen onderzoeken hoe het Marslandschap eruit ziet.

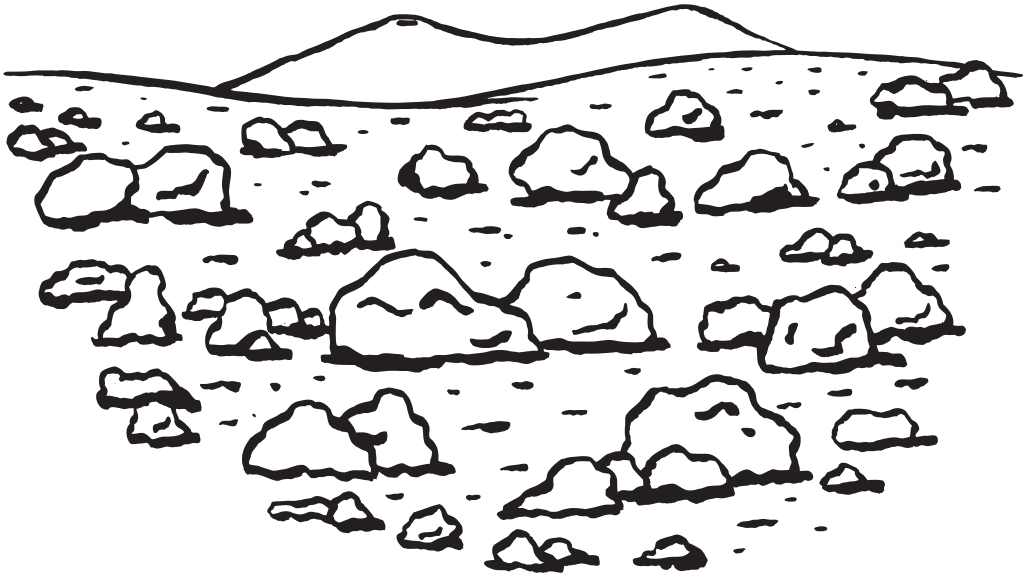
The Netherlands ©esero

Marslandschap maken 20 min.

Geef iedere leerling een stuk klei en laat ze de oppervlakte van Mars maken. Help de leerlingen om de vulkaan en de stenen te maken. Zet elk stuk landschap op een veilige plek en schrijf de naam van de leerling die het gemaakt heeft erbij. Laat de klei één dag drogen.

Marslandschap verven 25 min.

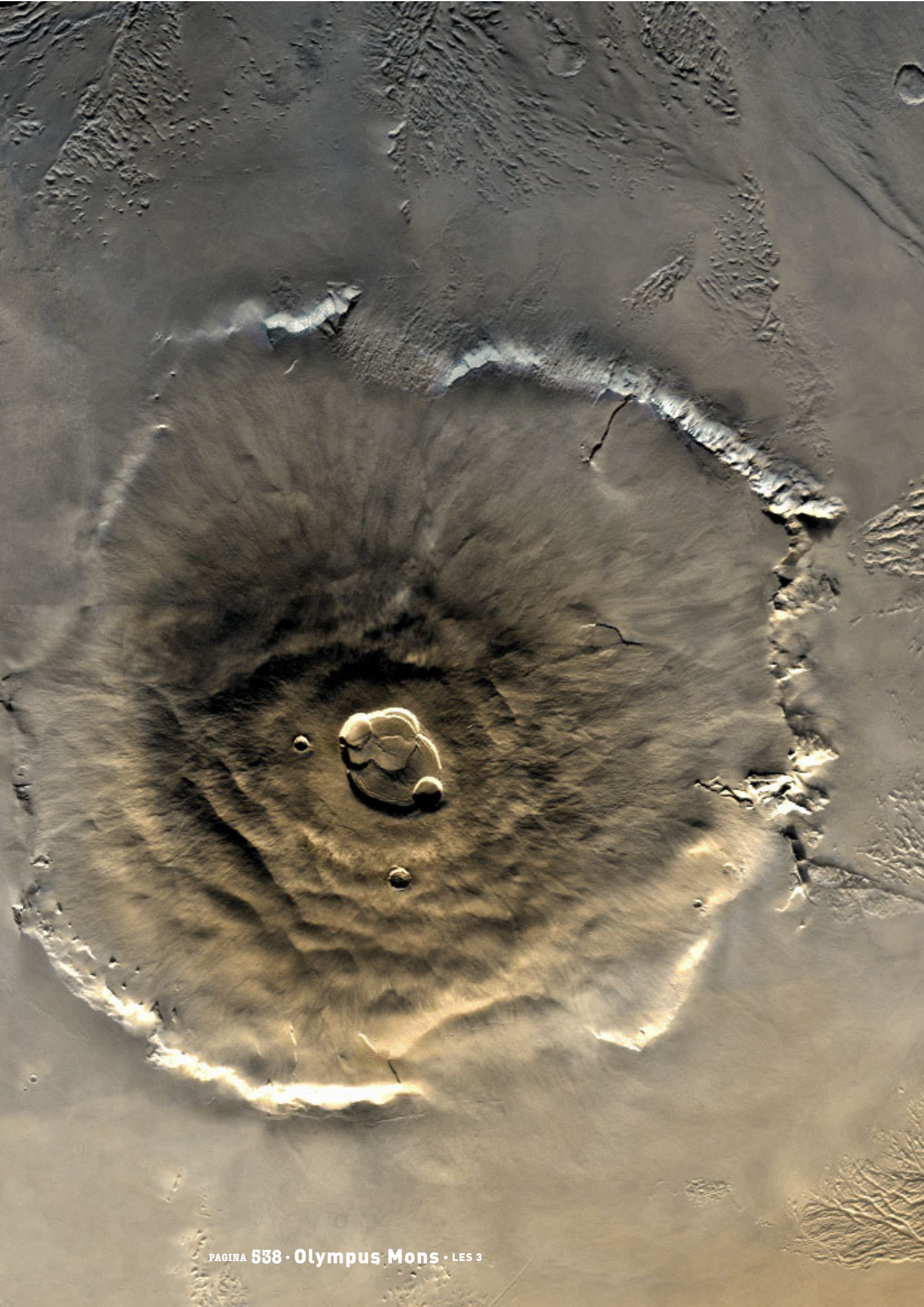
Na een dag is de klei hard en wit. Maar het Marslandschap is in het echt niet wit, maar rood. Daarom gaan de leerlingen het landschap rood verven. Geef iedere leerling een kwast, verf en hun eigen gemaakte kleilandschap.



Mars en aarde 5 min.

Vraag de leerlingen wat ze over Mars geleerd hebben. Welke verschillen kennen ze tussen de planeet aarde en de planeet Mars? Heeft de aarde ook zulke hoge bergen of vulkanen als de planeet Mars?

PAGINA 514 · **Landschap op Mars** · LES 3, 23, 43



PAGINA 538 · Olympus Mons · LES 3