

### Opgave 3 – Marsonderzoek in Utah, Verenigde Staten

---

*Bij deze opgave horen de bronnen 6 tot en met 8.*

*Gebruik bron 6.*

Het Mars Desert Research Station ligt in een gebied met voornamelijk zandsteen, een gesteente waarin fossielen gevonden worden.

- 2p **9** Geef de naam van
- de hoofdgroep van gesteenten waartoe zandsteen behoort;
  - een ander gesteente in deze hoofdgroep waarin ook fossielen gevonden worden.

*Gebruik bron 6 en het kaartenkatern.*

Utah is een van de droogste staten van de Verenigde Staten (zie bron 8). Er valt nauwelijks neerslag.

- 2p **10** Leg uit dat in Utah nauwelijks neerslag valt. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

*Gebruik bron 7.*

Hoewel Utah een van de droogste staten van de Verenigde Staten is, geeft het satellietbeeld een aanwijzing voor de aanwezigheid van stromend water.

- 1p **11** Geef deze aanwijzing uit bron 7.

*Gebruik de bronnen 7 en 8.*

Mars wordt de Rode Planeet genoemd. Op het satellietbeeld van bron 7 is te zien dat ook het aardoppervlak in de omgeving van het Mars Desert Research Station een rode kleur heeft.

- 3p **12** Geef aan
- welke verweringsvorm gezorgd heeft voor de rode kleur van het aardoppervlak bij het Mars Desert Research Station;
  - welke verweringsvorm tegenwoordig in dit gebied overheerst;
  - welke klimatologische verandering ervoor gezorgd heeft dat de overheersende verweringsvorm veranderd is.