

Opgave 4 – Aarde: Devils Tower

Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.

Gebruik de atlas.

Devils Tower is ontstaan door het opstijgen van magma, maar vulkanische erupties zijn er waarschijnlijk nooit geweest. Bij Yellowstone (National Park) en in de Cascade Range is wel sprake van actief vulkanisme.

- 2p 13 Geef aan op welke wijze het vulkanisme
- bij Yellowstone ontstaat;
 - in de Cascade Range ontstaat.

Gebruik bron 1.

- 1p 14 Geef aan tot welke hoofdgroep het gesteente behoort
- waaruit Devils Tower bestaat;
 - dat in de omgeving van Devils Tower aan het oppervlak ligt.

Gebruik bron 1.

Het ontstaan van Devils Tower is in drie stappen te beschrijven. De eerste stap is al in bron 1 gegeven.

- 2p 15 Geef een beschrijving van de volgende twee stappen.

Gebruik de atlas.

- 1p 16 In welke zee of oceaan wordt het verweringsmateriaal van Devils Tower uiteindelijk afgezet?

Gebruik bron 1.

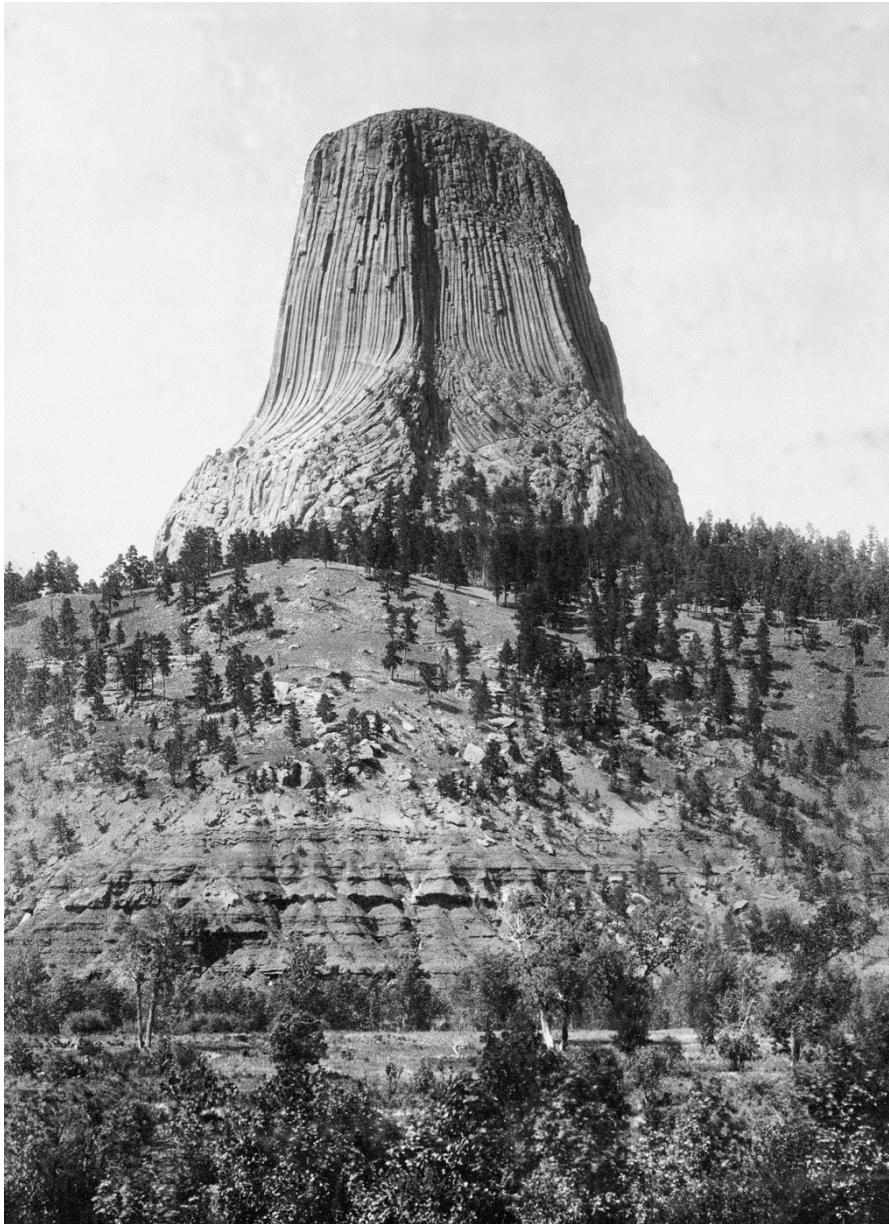
Devils Tower en de nabij gelegen Black Hills liggen midden in de Great Plains. De Great Plains worden gekenmerkt door steppevegetatie. Bij Devils Tower en de Black Hills komt een andere vegetatie voor.

- 2p 17 Leg uit dat de vegetatie bij Devils Tower en de Black Hills anders is dan die in de omliggende Great Plains.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Opgave 4 – Aarde: Devils Tower

bron 1

Devils Tower



Op de grens van South Dakota en Wyoming staat Devils Tower, een geïsoleerde rots die uitsteekt boven de graslanden van de Great Plains. De rots is 386 meter hoog. De top bevindt zich op 1.558 meter boven zeeniveau. Devils Tower bestaat uit een ander gesteente dan het zandsteen dat in de omgeving aan de oppervlakte ligt.

Het proces waarbij Devils Tower is ontstaan, is in een aantal stappen te beschrijven. De eerste stap daarbij was het opstijgen van magma richting het aardoppervlak.

150 kilometer ten zuidwesten van Devils Tower liggen de Black Hills, een klein gebergte waarvan de hoogste top 2.207 meter hoog is.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.