
Aarde

Opgave 3 – Yellowstone National Park en omgeving

Bestudeer de bronnen 1 en 2 die bij deze opgave horen.

Gebruik bron 1 en de atlas.

- 2p **9** Beschrijf het ontstaan van het spreidingspatroon van deze vulkanische gesteenten.

Onder Yellowstone National Park ligt een supervulkaan. Een uitbarsting van een supervulkaan kan op mondiale schaal grote invloed hebben op het klimaat. In het verleden hebben zware vulkaanuitbarstingen zelfs nieuwe geologische tijdperken ingeluid.

- 2p **10** Leg uit dat een zware uitbarsting van een supervulkaan een nieuw geologisch tijdperk zou kunnen inluiden.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik bron 1 en de atlas.

- 2p **11** Leg uit dat in de omgeving van Yellowstone National Park meer neerslag valt dan in Snake River Plain.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik bron 2 en kaartblad 186-187.

De Snake River ontspringt bij Yellowstone National Park en komt bij Kennewick samen met de Columbia River. De Columbia River heeft in een bepaalde periode van het jaar een afvoerpiek.

- 2p **12** Beschrijf het ontstaan van deze afvoerpiek.

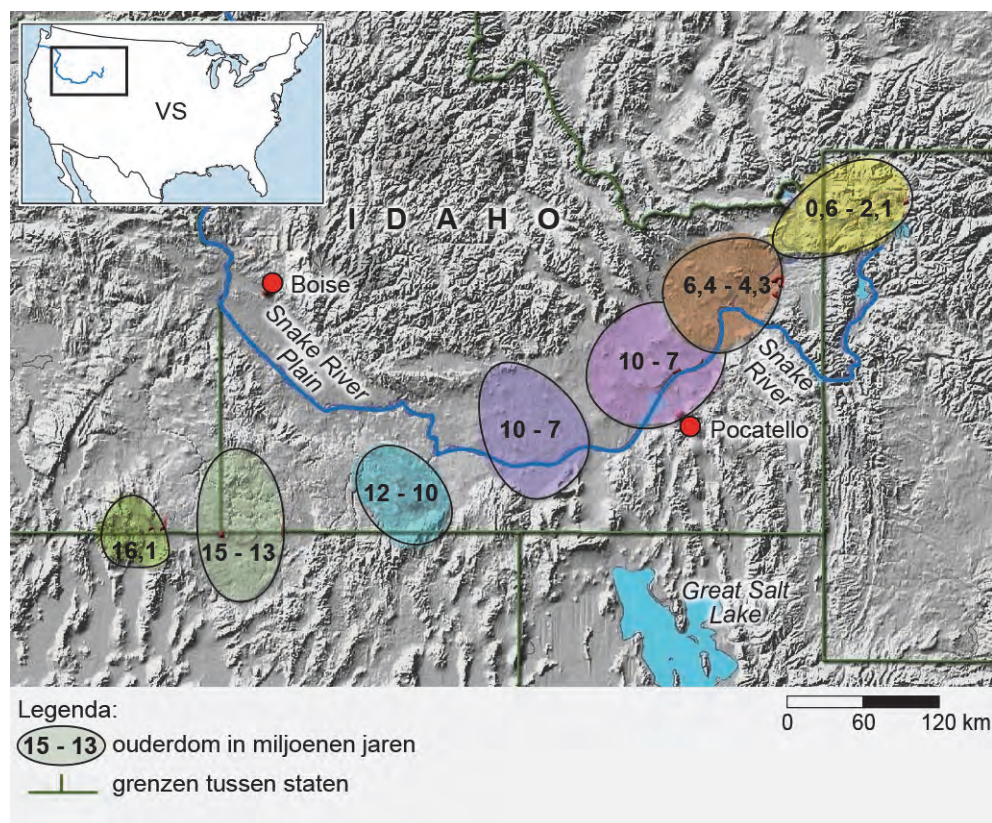
Opgave 3 – Yellowstone National Park en omgeving

bron 1

Yellowstone National Park en Snake River Plain

Yellowstone National Park is een hoog gelegen vulkanisch actief gebied in het noorden van de Rocky Mountains. Er bevindt zich een grote caldera, er zijn warme bronnen en geisers. In Yellowstone National Park ontspringt de Snake River, die door Snake River Plain naar het westen stroomt. Snake River Plain is een langgerekt, relatief vlak gebied ten noorden van Great Salt Lake. Het gebied bestaat uit vulkanische gesteenten van verschillende ouderdom. De Snake River komt uiteindelijk bij Kennewick samen met de Columbia River.

Vulkanische gesteenten in Snake River Plain



bron 2

Debietverloop van de Columbia River

