

Aarde

Opgave 4 – Antelope Canyon en de Colorado

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

De Antelope Canyon maakt deel uit van het stroomgebied van de Colorado en ligt op het Colorado Plateau in het noorden van de staat Arizona (Verenigde Staten) net ten zuidwesten van de Glen Canyon. De zeer smalle canyon is ongeveer 90 meter lang en 40 meter diep. De Antelope Canyon dankt zijn prachtige vormen aan erosie door stromend water.

Gebruik bron 1.

De Antelope Canyon is gevormd in een bepaald gesteente.

- 2p 14 Tot welke hoofdgroep behoort dit gesteente?
Welke aanwijzing is hiervoor zichtbaar in de bron?

In het stroomgebied van de Colorado bevinden zich meer canyons, zoals de Grand Canyon en de Glen Canyon. De vorming van deze canyons kun je beschrijven aan de hand van onderstaande vier processen.

- 1 Het verhang van de Colorado (en zijn zijrivieren) neemt (nemen) toe.
- 2 De Colorado (en zijn zijrivieren) snijdt (snijden) het Colorado Plateau in.
- 3 Opheffing van het Colorado Plateau.
- 4 De stroomsnelheid van de Colorado (en zijn zijrivieren) neemt (nemen) toe.

- 1p 15 Zet de cijfers van de bovenstaande processen in de juiste volgorde.

Gebruik de atlas.

- 2p 16 Leg uit hoe het klimaat op het Colorado Plateau de erosie in de Antelope Canyon versterkt.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

De naam Colorado betekent letterlijk 'gekleurde' rivier. Het meegevoerde sediment zorgde ervoor dat het water van de rivier rood kleurde. Na de aanleg van een aantal stuwdammen is de rode kleur van het water benedenstrooms van de stuwdammen verdwenen.

- 2p 17 Leg uit waardoor de rode kleur van het rivierwater is verdwenen.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

Opgave 4 – Antelope Canyon en de Colorado

bron 1

De Antelope Canyon



vrij naar: <http://www.ontdek-amerika.nl> en
<http://videoprocessing.ucsd.edu>