

Opgave 3 – Goudkoorts in California

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

Gebruik de bronnen 6 en 7 en het kaartenkatern.

De Sierra Nevada is miljoenen jaren geleden ontstaan door subductie. Tegenwoordig vindt bij de Sierra Nevada geen subductie meer plaats.

2p

9 Geef

- de namen van de tektonische platen die betrokken waren bij het ontstaan van de Sierra Nevada;
- het type plaatgrens dat daar tegenwoordig voorkomt.

Gebruik de bronnen 6 en 7.

De gouddeeltjes die bij Coloma worden gevonden lagen oorspronkelijk niet daar. Het proces waardoor bij Coloma gouddeeltjes terecht zijn gekomen is te beschrijven in vier stappen.

Stap 1: diep in de ondergrond van de Sierra Nevada ontstaan goudaders.

3p

10 Beschrijf de volgende drie stappen in het proces waardoor bij Coloma gouddeeltjes terecht zijn gekomen.

Gebruik bron 8.

De goudzoekers passeerden op hun reis richting de goudvelden Lake Tahoe in de Sierra Nevada. Dit meer ligt in een afgevlakt landschap met brede dalen.

1p

11 Geef aan door welke vorm van erosie dit afgevlakte landschap met brede dalen is ontstaan.

Gebruik het kaartenkatern.

Het gebied ten westen van de Sierra Nevada heeft een ander klimaat dan het gebied ten oosten van de Sierra Nevada.

2p

12 Geef aan

- welk klimaat het gebied ten westen van de Sierra Nevada heeft **en** welk klimaat het gebied ten oosten van de Sierra Nevada heeft;
- waardoor dit verschil in klimaat ontstaat.