

### Opgave 3 – Aarde: Mount Saint Helens

---

**9 maximumscore 3**

- een caldera 1

Uit de uitleg moet blijken dat

- de uitbarsting gepaard ging met een explosie (oorzaak) 1
  - waardoor de top van de vulkaan geschoten werd (gevolg) 1
- of
- bij de uitbarsting de magmakamer geleegd werd (oorzaak) 1
  - waardoor de vulkaan instortte (gevolg) 1

**10 maximumscore 2**

Uit de uitleg moet blijken dat

- bij de Cascade Range subductie plaatsvindt, terwijl in California sprake is van een transforme/transversale plaatgrens (oorzaak) 1
- waardoor onder de Cascade Range de wegduikende plaat smelt en magma opstijgt, terwijl dit in California niet gebeurt (gevolg) 1

**11 maximumscore 2**

Juiste kenmerken zijn:

- Het hypocentrum ligt ondiep.
- De aardbevingen vinden onder of vlak bij de vulkaan plaats.
- De aardbevingen hebben een kleine magnitude.

per juist kenmerk 1

**12 maximumscore 2**

Uit de uitleg moet blijken dat

- door een (vulkanische) aardbeving een aardverschuiving plaatsvond (oorzaak) 1
- waardoor het gewicht van de vulkaankegel dermate afnam dat deze de druk van de magmahaard niet meer weerstond (gevolg) 1