

---

**Aarde**

---

**Opgave 3 – Hawaii en de Azoren**

---

*Bestudeer bron 1 die bij deze opgave hoort.*

*Gebruik de atlas.*

Het eiland Hawaii maakt deel uit van een keten van eilanden midden in de Grote Oceaan. Deze keten van eilanden wordt de Hawaiiirug genoemd.

2p **10** Beschrijf het ontstaan van deze keten van eilanden.

*Gebruik bron 1.*

Uit de vulkaanvorm van Mauna Kea kun je eigenschappen van het magma afleiden en de naam van het gesteente waaruit Mauna Kea bestaat.

3p **11** Geef

- de vulkaanvorm van Mauna Kea;
- een eigenschap van het magma;
- de naam van het gesteente waaruit Mauna Kea vooral bestaat.

*Gebruik de atlas.*

De Azoren zijn een groep vulkanische eilanden midden in de Atlantische Oceaan. Deze eilandengroep maakt deel uit van een langgerekte rug op de oceaانبodem, waar vulkanisme plaatsvindt.

2p **12** Beschrijf het ontstaan van het vulkanisme op deze langgerekte rug.

*Gebruik de atlas.*

Hawaii, dat in de Grote Oceaan ligt, heeft vaker te maken met tsunami's dan de Azoren die in de Atlantische Oceaan liggen.

2p **13** Leg uit dat Hawaii vaker te maken heeft met tsunami's dan de Azoren. Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

### Opgave 3 – Hawaii en de Azoren

---

bron 1

Mauna Kea, een vulkaan op Hawaii

