

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Actieve aarde

### Opgave 7 – De veranderingen van het Ertzgebirge in de loop van de geologische geschiedenis

**23 maximumscore 3**

Uit de beschrijving moet blijken dat

- het landschap toen een laaggelegen moeras / veengebied / rivierdelta was 1
- het klimaat toen warm 1
- en vochtig was 1

**24 maximumscore 1**

slenk

**25 maximumscore 2**

Uit de uitleg moet blijken dat

- door opstijgend magma de aardkorst daar werd uitgerekt (oorzaak) 1
- waardoor breuken ontstonden (met vulkanisme als gevolg) (gevolg) 1

**26 maximumscore 2**

Uit de uitleg moet blijken dat

- het hoogteverschil tussen horst en slenk de stroomsnelheid van de rivieren deed toenemen (oorzaak) 1
- waardoor de eroderende werking van de rivieren groter werd (gevolg) 1

**27 maximumscore 3**

- metamorf gesteente 1

De juiste oorzaken zijn:

- toename van de druk 1
- toename van de temperatuur 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## Opgave 8 – Vulkanisme

**28 maximumscore 2**

Voorbeelden van juiste eigenschappen zijn:

- Het magma is stroperig / bevat verhoudingsgewijs veel silicaat / is zuur.
- Het magma bevat verhoudingsgewijs veel waterdamp of andere gassen.

per juiste eigenschap

1

**29 maximumscore 1**

de toename van de bevolking in de buurt van vulkanen

**30 maximumscore 2**

Voorbeelden van juiste redenen zijn:

- bevolking is minder afhankelijk van lokaal voedsel
- verbetering van het wegennet / infrastructuur
- snellere en betere internationale hulp
- verbetering van vervoermiddelen
- aanwezigheid van rampenplannen
- verbetering van communicatiemiddelen

per juiste reden

1

**31 maximumscore 2**

Uit de beschrijving moet blijken dat

- vulkanische as afkoeling van de atmosfeer veroorzaakt
- terwijl de uitgestoten gassen de atmosfeer opwarmen

1

1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

### Opgave 9 – Klimaatverandering door de mens?

---

**32 maximumscore 2**

- pollenanalyse / palynologie
- C<sub>14</sub>-methode

per juiste methode

1

**33 maximumscore 2**

Voorbeelden van juiste oorzaken van de temperatuurdaling in de periode 1945-1976 zijn:

- extra activiteit van vulkanisme
- verandering van de zonneactiviteit of stabilisatie

**34 maximumscore 1**

Een voorbeeld van een juist argument is:

Op langere termijn is er een stijgende trend van de temperatuur.