****

**Fysisch Geografische werkvormen   
Verwering en erosie**

***Handvatten voor de aardrijkskundedocent die hogere denkvaardigheden en motivatie wil stimuleren met behulp van oorzaak-gevolgverbanden***

**Auteur : Wiebe de Jong**

**Bewerking Gotze Kalsbeek**

****

***Deze werkvorm in het kort***

Bij deze foto-opdracht moeten leerlingen door samen te werken de juiste kenmerken verbinden aan 4 Fysisch Geografische Landschapsvormen . De kaartjes die gekoppeld moeten worden aan de foto’s van de Landschapsvormen laten bepaalde Oorzaken en Gevolgen zien

**Bijlage : uitgereikt werkmateriaal**  
  
**Knip de strookjes uit en leg ze bij de goede foto.**

|  |  |
| --- | --- |
| Menselijk ingrijpen voorkomt erosie | Dit gebied ligt op de coördinaten 22˚ ZB; 67˚ WL |
| Dit heeft met puinwaaiers te maken | Temperatuurverschillen bevorderen fysische verwering en laten hun sporen na in het landschap |
| Dit gebied ligt op de hellingen van een vulkaan. | De combinatie van klimaatfactoren en het neergelegde sediment maakt deze vorm van landbouw mogelijk **☺ 1 punt extra voor een nauwkeurige uitleg ☺** |
| Zandstraling bepaalt het grillige landschap **☺ 1 extra punt voor de correcte uitleg waarom dat zo is ☺** | Hevige neerslag kan een rol spelen bij de vorming van dit landschap |
| De mens heeft invloed op deze vorm van verwering | De eroderende kracht is hier wind |

|  |  |
| --- | --- |
| Dit gebied kent een regentijd met heel woest weer en een droge rustige tijd. **☺ 1 punt extra voor de uitleg hoe dat komt ☺** | Zuur water lost kalksteen op |
| Dit heeft met karstverschijnselen te maken **☺ 1 punt extra voor een correcte uitleg hoe dit kan ontstaan ☺** | De naam hiervan is *Kota Pintu*, wat Stadsdeur betekent. |
| Dit gebied ligt op de coördinaten 3˚ ZB; 128˚ OL | Er heerst hier vrijwel altijd een hogedrukgebied |
| De eroderende kracht is hier wind | Rivieren spelen een grote rol bij deze vorm van erosie |
| Dit gebied ligt op de coördinaten 29˚ NB; 14˚ WL | Dit heeft met chemische verwering te maken |

**Formulier extra punten**  
  
De combinatie van klimaatfactoren en het neergelegde sediment maakt deze vorm van landbouw mogelijk   
**☺ 1 punt extra voor een nauwkeurige uitleg ☺**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Zandstraling bepaalt het grillige landschap  
**☺ 1 extra punt voor de correcte uitleg waarom dat zo is ☺**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  
  
Dit heeft met karstverschijnselen te maken  
**☺ 1 punt extra voor een correcte uitleg hoe dit kan ontstaan ☺**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Dit gebied kent een regentijd met heel woest weer en een droge rustige tijd. **☺ 1 punt extra voor de uitleg hoe dat komt ☺**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Foto’s bij de opdracht**