

DIJKEN BOUWEN

Onderbouw vmbo
ANTWOORDEN

1. EEN DIJK VAN EEN GESCHIEDENIS

- a. Afsluitdijk
- b. Landaanwinning in de Middeleeuwen - Drooglegging van de Beemster - Afsluitdijk klaar voor gebruik - Aanleg van de Flevopolders - Aanleg van Maasvlakte 1 - Aanleg van Maasvlakte

2. WATERKERINGEN IN NEDERLAND

- a. Dat is het deel dat zou overstromen zonder zeedijken.
- b. Systeem van waterkeringen die Nederland beschermen tegen hoogwater vanuit de zee. De Deltawerken bestaan uit 5 stormvloedkeringen, 2 sluizen en 6 dammen.
- c. Maeslantkering —————
- Oosterscheldekering —————
- d. Hollandsche IJsselkering
- e. Eigen antwoord
- f. Eigen antwoord



3. ZEEWERINGEN

- a. Harde zeeweringen zijn kunstmatige constructies, zoals dijken, dammen en stormvloedkeringen. Zachte zeeweringen zijn natuurlijke zeeweringen zoals het strand en de duinen.
- b. Harde zeewering
- c. Recreatie is vrije tijd besteden aan ontspanning
- d. Bijv. het strand/de duinen bij Scheveningen

4. DIJKEN EN TECHNIEK

- a. Bijvoorbeeld: Een dijk wordt door mensen gebouwd, om niet te verdrinken. Er wordt gebruik gemaakt van materialen. Een dijk wordt ontworpen, gemaakt en gebruikt/onderhouden. We gebruiken de informatie over locatie, materialen en kenmerken van oppervlaktewater om tot een optimale dijk te komen.
- b. Constructie
- c. Stevigheid en stabiliteit

- d. Zand, klei, veen
- e. Stenen, klei, beton, asfalt
- f. Materialen hergebruiken (zoals stenen van een oude dijk) of duurzame materialen gebruiken (zoals klei uit de regio)

5. DIJKEN VERSTERKEN

- a. Bijvoorbeeld extra klei ertegenaan leggen, wand van beton of staal maken, dijk minder steil maken, dijk hoger maken, bekleding toevoegen
- b. De rivieren meer ruimte geven, zodat we het water in het landschap beter kwijtkunnen

6. DIJKEN EN WISKUNDE

- a. 4
- b. $30 \times 4 = 120$ blokken

7. MATERIEEL

Ponton



Kraan



Graafmachine



8. HET WERK ALS WATERBOUWER

Eigen antwoord