

# Opdrachten

## Opdracht 1

Bekijk Foto 3 en Kaart 1. De school ligt aan het water. Dit is eigenlijk een lange brede sloot.

→ Wat is de naam van deze sloot?

## Opdracht 2

Bekijk Foto 3 en Foto 4. Als het hard regent, zal het waterpeil in de sloot “De Kalfsjeslaan” stijgen.

→ Wat zijn de gevolgen voor de gebouwen als het waterpeil te veel stijgt?

## Opdracht 3

In werkelijkheid is er bijna nooit sprake van wateroverlast bij de gebouwen langs de sloot “De Kalfsjeslaan”. Dit komt doordat het water wordt afgevoerd. Vroeger gebeurde dat met molens (zie Foto 7), tegenwoordig met gemalen (zie Foto 8). Bekijk de foto's en Kaart 1.

→ Waar wordt het water van de Kalfsjeslaan sloot heengepompt?

→ Hoeveel meter hoogte verschil moet overwonnen worden?

## Opdracht 4

Water in de stad en op het platteland heeft een aantal functies. Wat zijn de functies van het water op Foto 5, 9, 10, 11, 12, en 16? Geef dit met kruisjes aan in de tabel hieronder.

|   | Foto |   |    |    |    |    |
|---|------|---|----|----|----|----|
|   | 5    | 9 | 10 | 11 | 12 | 16 |
| Landbouw                                  |      |   |    |    |    |    |
| Natuur                                    |      |   |    |    |    |    |
| Sport en recreatie                        |      |   |    |    |    |    |
| Wateropvang (als het hard regent)         |      |   |    |    |    |    |
| Waterafvoer (als het hard regent)         |      |   |    |    |    |    |
| Wateraanvoer (als het heel lang droog is) |      |   |    |    |    |    |

### **Opdracht 5**

Bekijk Kaart 2.

→ Was de sloot “De Kalfjeslaan” er vroeger ook al?

### **Opdracht 6**

Bekijk Kaart 1 en Kaart 2. Ten noorden van de sloot “De Kalfjeslaan” waren er vroeger weilanden met veel kleine sloten. Nu ligt hier een woonwijk.

→ Zijn de sloten er nog steeds?

### **Opdracht 7**

Bekijk Foto 13. Het woord “Vliet” is oud-Nederlands voor sloot. Vroeger liep hier dus een sloot.

→ Wat denk je dat er met de sloot is gebeurd?

### **Opdracht 8**

Sloten dienen onder andere om water op te vangen als het hard regent. Maar toen de stad zich uitbreidde zijn veel sloten verdwenen. Bekijk Foto 14.

→ Waar denk je dat het water heengaat als het hard regent?

→ Welke foto laat zien waar het water heengaat?

### **Opdracht 9**

Om overbelasting van de riolen te voorkomen wordt sinds steeds meer sloten en vijvers aangelegd. Deze sloten en vijvers kunnen dienen als opvangbekken als het hard regent.

→ Welke foto laat zo'n opvangbekken functie zien?

### **Opdracht 10**

Bekijk Foto 15: Als het hard regent, blijft het regenwater vaak op het oppervlak staan.

→ Waar blijft het regenwater langer staan, bij oppervlak 1 of oppervlak 2?

→ Waarom?

### Opdracht 11

Bij de sloot “De Kalfjeslaan” is er een verschil in hoogte. Bekijk Foto 5 en Foto 6 en Kaart 3.

→ Waar is het hoger, ten noorden of ten zuiden van de sloot “De Kalfjeslaan”?

→ Hoe heet de polder ten Noorden van de Kalfjeslaan?

→ Hoe heet de polder ten Zuiden van de Kalfjeslaan?

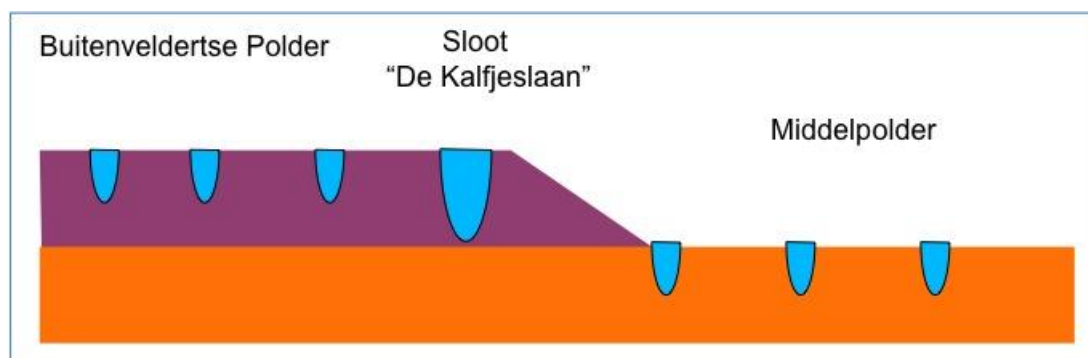
### Opdracht 12

Bekijk Kaart 4. Deze kaart laat het type bodem grond zien.

→ Welk grondtype komt het meest voor in dit gebied?

### Opdracht 13

Veen bestaat uit dode plantenresten. Als je het droogt, dan vormt het een goede brandstof om huizen te verwarmen. Van de middeleeuwen tot de 19e eeuw werd er veel veen afgegraven om op te stoken. Bekijk de onderstaande dwarsdoorsnede en Kaart 4.



→ Hoe dik was het veenpakket bij de Middelpolder?

→ Wat zit er onder het veen?

### Opdracht 14

Veengrond is heel drassig (= blubberig). Het is niet geschikt om direct huizen op te bouwen. Daarom worden huizen in Amsterdam op palen gebouwd. Vroeger

gebruikte men houten palen. Tegenwoordig palen van staal. Ook is het lastig om op drassige veengrond straten aan te leggen. Om te zorgen dat de straten niet weg zouden zakken, en om te zorgen dat huizen geen last zouden krijgen van vochtige kelders is overal in Amsterdam een laag zand op het veen gelegd van 1 tot 2 meter dik.

Bekijk Kaart 3.

→ Zijn de parken in Amsterdam (bijvoorbeeld het Vondelpark) ook opgehoogd?