WERKBLAD 6: NABESTEMMING VAN VERLATEN GROEVES (2)

Nadat de groeve uitgeput is of niet meer winstgevend is, wordt een nieuwe bestemming aan de groeve gegeven. Welke bestemmingen zijn dit allemaal?

1. Lees onderstaande tekst en los de vragen op.

In Vlierzele werd vroeger zand ontgonnen. Dit werd gebruikt in de bouwsector. Wanneer de groeve uitgeput was, begin jaren '80, werd de groeve ingericht als stortplaats. Eerst werd huishoudelijk afval uit de omliggende gemeenten in de put gebracht; later bedrijfsafval. Hiervoor werd de zandput eerst bedekt met een kleilaag en plastic folie (1) zodat er geen risico kon zijn op contact tussen het gestorte afval en het grondwater. Het gestorte afval werd laag na laag met een zeer zware machine geplet (2) zodat de put goed gevuld kon worden. Eens de stortplaats vol was, werd ze afgesloten. Hierbij werd het afval afgedekt met zand en daarbovenop werd een kleilaag aangebracht en plastic folie (3). Pas daarboven werd grond aangebracht. Zo werd het afval geïsoleerd van de grond. Het volledige terrein werd nadien ingezaaid met gras, en vandaag grazen er tot 500 schapen (4)!

a. Over welke gemeente gaat het artikel? *Vlierzele*

b. Welke gesteente werd er ontgonnen? *Zand*

c. Waarvoor werd het ontgonnen gesteente gebruikt? *Bouwsector*

d. Hoe wordt de groeve nu gebruikt? Som twee 'bestemmingen' van de groeve op.

- *Stortplaats*
- *Natuur- en landbouwgebied (graasweides voor schapen)*
- Sommige opgevulde groeves worden ook ingericht als woongebieden.

e. De omvorming van de groeve tot zijn uiteindelijke bestemming verloopt in een aantal fasen. Deze fasen staan met cijfers in het artikel vermeld en worden hieronder afgebeeld. Noteer de cijfers uit het artikel bij de juiste foto.



f. Waarom zou klei gebruikt worden als afdekkingslaag, en niet bijvoorbeeld zand? Tip: denk aan de doorlatendheid van deze twee gesteenten!

Klei is niet goed waterdoorlatend; het houdt het water tegen. Zand laat water wel zeer goed door. Om er dus voor te zorgen dat vuil water van bij het afval niet in het grondwater terecht komt, legt men er een kleilaag tussen.