

Ruimtelijke oriëntatie, werkbladen

Omschrijving

Werkbladen voor groep 6. De kinderen oefenen links-rechtsoriëntatie en de windrichtingen.

Nodig

Kleurpotloden.

De kinderen kunnen in tweetallen werken maar ook alleen. Kopieer voor elk kind of voor elk tweetal de werkbladen.

Op het werkblad is een plattegrond van een fictieve camping te zien. Daarop 'lopen' en beschrijven de kinderen diverse routes. Hierbij komt de links-rechtsoriëntatie in allerlei situaties aan de orde. Vooral het in gedachten 'op de kop lezen' van de plattegrond is moeilijk. Laat de kinderen die daar moeite mee hebben, daadwerkelijk de plattegrond in de looprichting leggen.

Bij opgave 1 neemt u samen met de kinderen de manier van lopen door de plattegrond door. Daarna kunnen ze de opgaven 2, 3 en 4 zelfstandig maken.

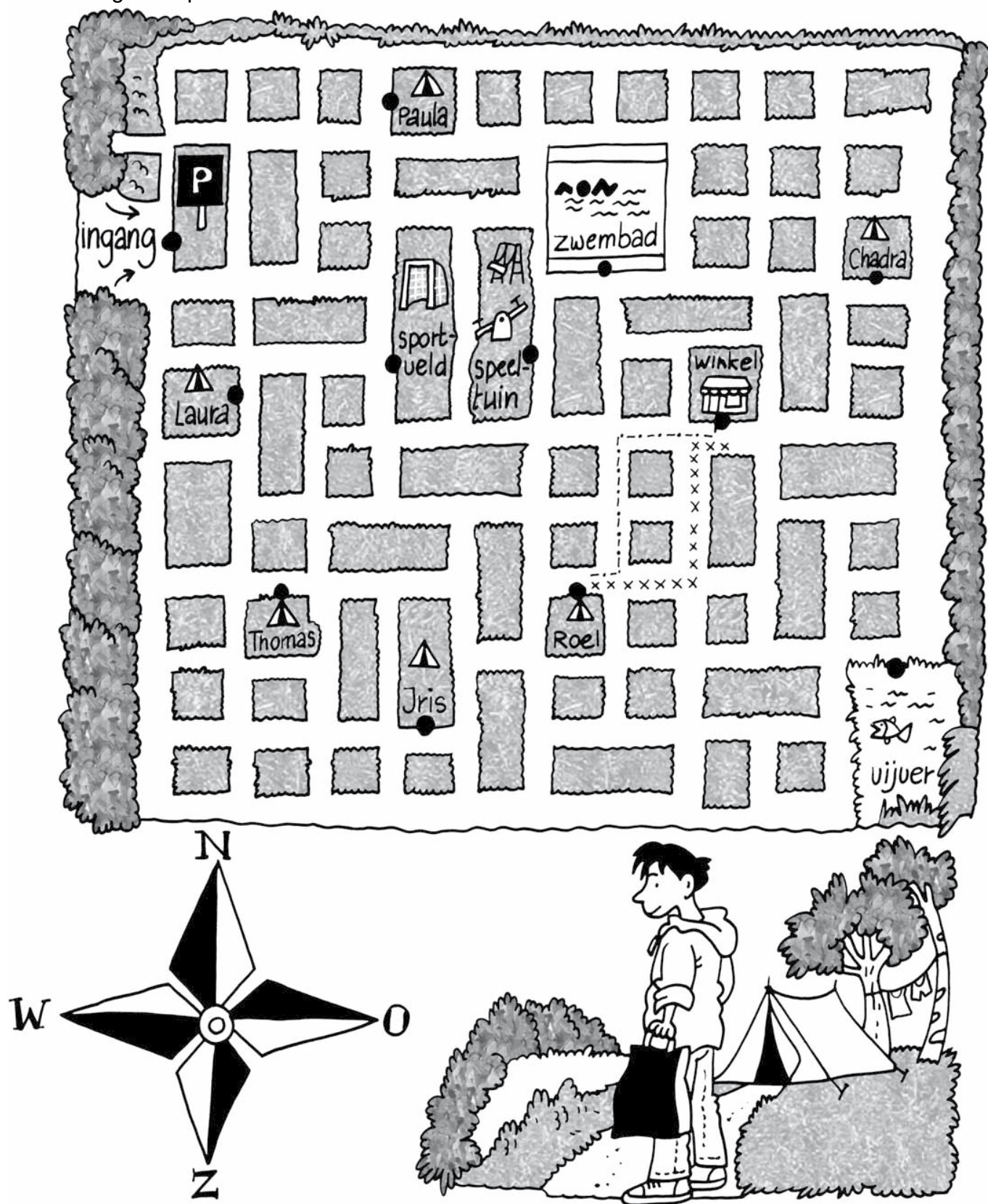
De kinderen kunnen eventueel eerst de routes inkleuren, voordat ze die gaan beschrijven. Ze kunnen de routes ook nog met afkortingen noteren: r (rechts), l (links) en rd (rechtdoor).

De tabellen bij opgave 5 en 6 zijn relatief makkelijk in te vullen omdat de windroos precies noord-zuid staat en de wegen op de camping ook precies noord-zuid of oost-west lopen.

De meeste kinderen zullen bij opgave 8 beamen dat een route aangeven met behulp van de windrichtingen eenvoudiger is dan met de termen 'links' en 'rechts'. De eenduidigheid is immers groter: alles naar links op de kaart gaat in westelijke richting, alles naar boven naar het noorden, enzovoort.

Camping "Oost, west..."

Nodig: kleurpotloden.



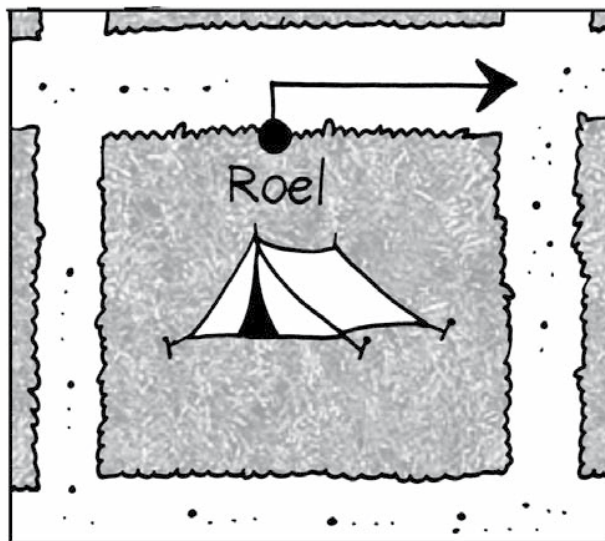
Dit is de plattegrond van de camping
"Oost, west..."

Er kamperen daar heel veel kinderen.

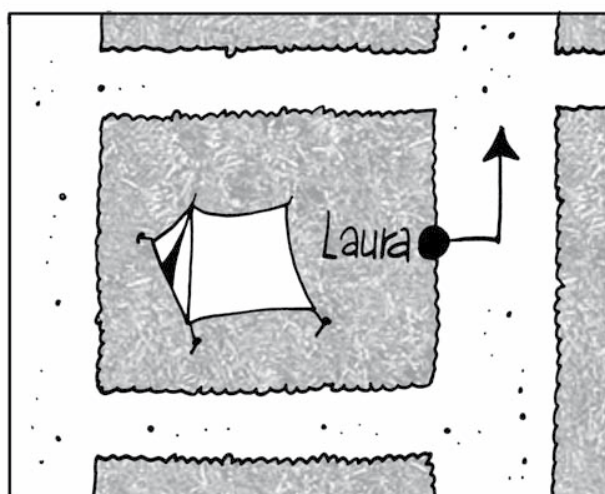
- 1 Een van de kinderen is Roel. Hij doet vaak boodschappen in de winkel op de camping.

Dit moet je eerst weten:

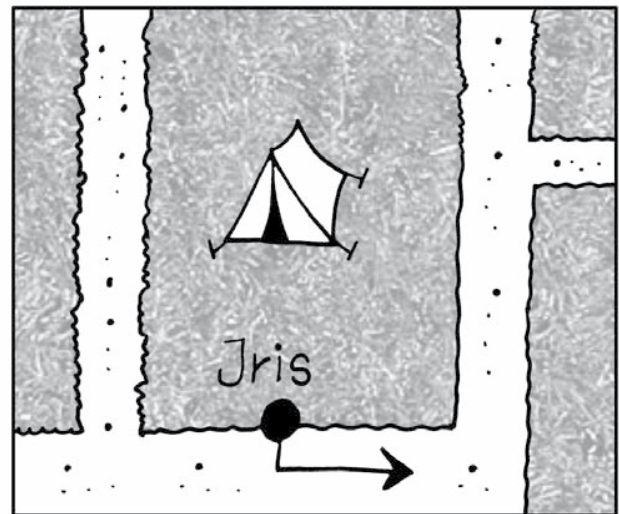
Roel staat op de stip met de rug naar de tent. Hij gaat hier dus eerst rechts.



Laura staat op de stip met de rug naar de tent. Ze gaat hier dus eerst links.



Iris staat op de stip met de rug naar de tent. Ze gaat hier dus eerst links.



Vandaag kiest Roel de route. Kijk goed hoe hij gaat:
rechts - links - rechtdoor - rechts - rechtdoor.
Klopt dit? _____

Van de winkel terug naar de tent kiest hij de x x x x x route. Kijk weer goed hoe het gaat:
rechts - links - rechtdoor - rechts - rechtdoor.
Klopt dit? _____

- 2 Nu ga jij routes beschrijven. Doe net zo als in opgave 1.
Bijvoorbeeld: links - links - enzovoort.

- a Roel gaat naar het zwembad.
Hij loopt zo:

- b Roel gaat van het zwembad naar de tent terug. Hij loopt zo:

- c Roel gaat vanuit zijn tent eerst naar zijn vriendje Thomas. Daarna gaan ze samen naar het sportveld. Ze lopen zo:

- d Roel en Thomas lopen vanaf het sportveld langs de winkel naar de speelvijver. Ze lopen zo:

- e Roel en Thomas gaan ieder terug naar hun eigen tent.
Roel loopt zo:

En Thomas doet het zo:

- 3 Laura loopt zo: rechts - rechtdoor - rechtdoor - links. Ze is nu bij

_____.

Dan loopt ze zo: rechts - rechtdoor - rechts - links. Ze is nu bij

_____.

- 4 Iris loopt zo: links - links - rechtdoor - rechtdoor - rechts - links - rechtdoor.

Ze is nu bij _____.

Dan loopt ze: links - rechts - rechtdoor - rechtdoor - rechts - rechtdoor - rechts.

Ze is nu bij _____.

- 5 Kijk naar de windroos bij de plattegrond.

Daar zie je de vier windrichtingen:

noord, oost, zuid en west.

Beschrijf nu de route van Laura (zie opgave 3) met die woorden. Vul de tabellen in.

rechts	rechtdoor	rechtdoor	links
zuid			

rechts	rechtdoor	rechts	links

- 6 Doe nu hetzelfde met de route van Iris (zie opgave 4).

links	links	rechtdoor	rechtdoor	rechts	links	rechtdoor

links	rechts	rechtdoor	rechtdoor	rechts	rechtdoor	rechts

- 7 Bedenk zelf een route. Begin bij de parkeerplaats (P) en eindig bij een van de kinderen. Probeer de route zo kort mogelijk te maken. Gebruik de woorden: noord, zuid, oost en west.

- 8 Welke manier vind je makkelijker?
Die met de woorden: links, rechts, rechtdoor? Of die met de woorden: noord, zuid, oost, west?

Waarom vind je die manier makkelijker?

Antwoorden**Opgave 1**

Ja

Ja

Opgave 2

Er zijn meerdere routes mogelijk. Hieronder staan voorbeelden van mogelijke routes:

- a** Roel gaat naar het zwembad
rechts – links – rechtdoor – rechtdoor –
rechtdoor – rechtdoor
- b** Roel gaat van het zwembad naar de tent
rechtdoor – rechtdoor – rechtdoor – rechtdoor
– rechts
- c** Roel gaat vanuit zijn tent naar Thomas en
daarna gaan ze samen naar het sportveld
links – links – rechts – rechts – links –
rechtdoor – rechtdoor
Roel en Thomas samen naar het sportveld:
rechts – links – rechtdoor – rechts – links
- d** Roel en Thomas gaan vanaf het sportveld
langs de winkel naar de speelvijver
links – links – rechtdoor – rechtdoor
– rechtdoor – rechtdoor – rechts – rechtdoor
– rechtdoor – links – rechtdoor
- e** Roel en Thomas gaan terug naar de tent
Roel: links – rechtdoor – rechtdoor –
rechtdoor – rechts – links
Thomas: links – rechtdoor – rechtdoor
– rechtdoor – rechtdoor – rechtdoor – rechts
– links – rechtdoor – rechtdoor

Opgave 3

Thomas

Iris

Opgave 4

de speeltuin

de winkel

Opgave 5

rechts	rechtdoor	rechtdoor	links
zuid	zuid	zuid	oost

rechts	rechtdoor	rechts	links
oost	oost	zuid	oost

Opgave 6

links	links	rechtdoor	rechtdoor	rechts	links	rechtdoor
oost	noord	noord	noord	oost	noord	noord

links	rechts	rechtdoor	rechtdoor	rechts	rechtdoor	rechts
noord	oost	oost	oost	zuid	west	west

Opgave 7

Er zijn verschillende routes mogelijk.

Opgave 8

Het hangt van jezelf af welke manier je het makkelijkst vindt. Maar waarschijnlijk is dat de manier 'noord, zuid, ...' want dan hoef je niet steeds opnieuw na te denken in welke richting je loopt. Naar links op de plattegrond is gewoon altijd: naar het westen. En naar rechts op de plattegrond is altijd: naar het oosten, enzovoort.