



### les 1 Op vakantie naar Spanje

Iemand die voor zijn plezier op reis gaat, is een **toerist**. Toeristen die met de auto op vakantie gaan, gebruiken vaak een **routekaart**. Op een routekaart staan alleen de belangrijke autowegen en de grote plaatsen. Je kunt hiermee de route uitstippelen naar je vakantiebestemming. Op een toeristische kaart staan meer details. Hierop staan ook de kleinere wegen en plaatsen. Ook de bezienswaardigheden staan er vaak op. Deze zijn aangegeven met symbolen.

### les 2 Europa

Je hebt een groot aantal landen in Europa geleerd.

### les 3 Afstand

Je kunt de afstanden op een kaart op twee manieren berekenen: met een schaalstokje en met de schaal.

Een **schaalstokje** is een lijntje dat aangeeft hoe groot een afstand op een kaart in werkelijkheid is. Als het schaalstokje bijvoorbeeld vier centimeter lang is en er 200 km bij staat, betekent dit dat vier centimeter op de kaart in werkelijkheid 200 kilometer is.

De **schaal** geeft aan hoeveel keer de werkelijkheid is verkleind. Als de schaal 1:5 000 000 is, is alles op de kaart 5 miljoen keer kleiner dan in werkelijkheid. Dat betekent dat 1 centimeter op de kaart in werkelijkheid 5 miljoen centimeter is.

5 000 000 centimeter is 50 000 meter en dat is weer 50 kilometer.

Op een kaart wordt de afstand meestal **hemelsbreed** gemeten. Hemelsbreed is in een rechte lijn. De **absolute afstand** is de afstand in kilometers. Deze afstand is altijd gelijk. De **relatieve afstand** is de afstand in tijd. Deze afstand is niet altijd gelijk. Met een vliegtuig kun je een afstand sneller afleggen dan met de auto.

Achter in een atlas staat het **register**. Dit is een lange lijst van alle namen die in de atlas voorkomen, op alfabetische volgorde. Achter de namen staat het nummer van de kaart en een letter met een cijfer. De letter en het cijfer verwijzen naar het **kaartvak** op de kaart.

### les 4 Welke route kies je?

Met een routekaart en een toeristische kaart kun je verschillende routes kiezen. Je kunt een snelle route nemen, maar ook een toeristische route. De toeristische route is vaak een stuk langer, maar je ziet onderweg wel veel meer.





## Vragen

- 1 Wat is een routekaart?
- 2 Wat is een toeristische kaart?
- 3 Wat is een schaalstokje?
- 4 Wat betekent op een kaart schaal 1:10 000?
- 5 Wat is het verschil tussen absolute en relatieve afstand?
- 6 Wat is hemelsbreed?
- 7 Wat is een register?
- 8 Wat is een kaartvak?

## Antwoorden

- 1 *Een kaart met de belangrijkste wegen en grote steden.*
- 2 *Een kaart met alle wegen en bezienswaardigheden in een gebied.*
- 3 *Een lijntje dat aangeeft hoe groot de afstand op een kaart in het echt is.*
- 4 *Dat alles op die kaart 10 000 keer kleiner is dan de werkelijkheid.*
- 5 *De absolute afstand is in kilometers gemeten en de relatieve afstand is in tijd gemeten.*
- 6 *De afstand tussen twee plaatsen in rechte lijn gemeten.*
- 7 *Een lijst van alle namen die in de atlas voorkomen, op alfabetische volgorde.*
- 8 *Vak op een kaart met aan de bovenkant een letter en aan de zijkant een cijfer.*

