

De reis om de wereld in 80 dagen

Deel 2

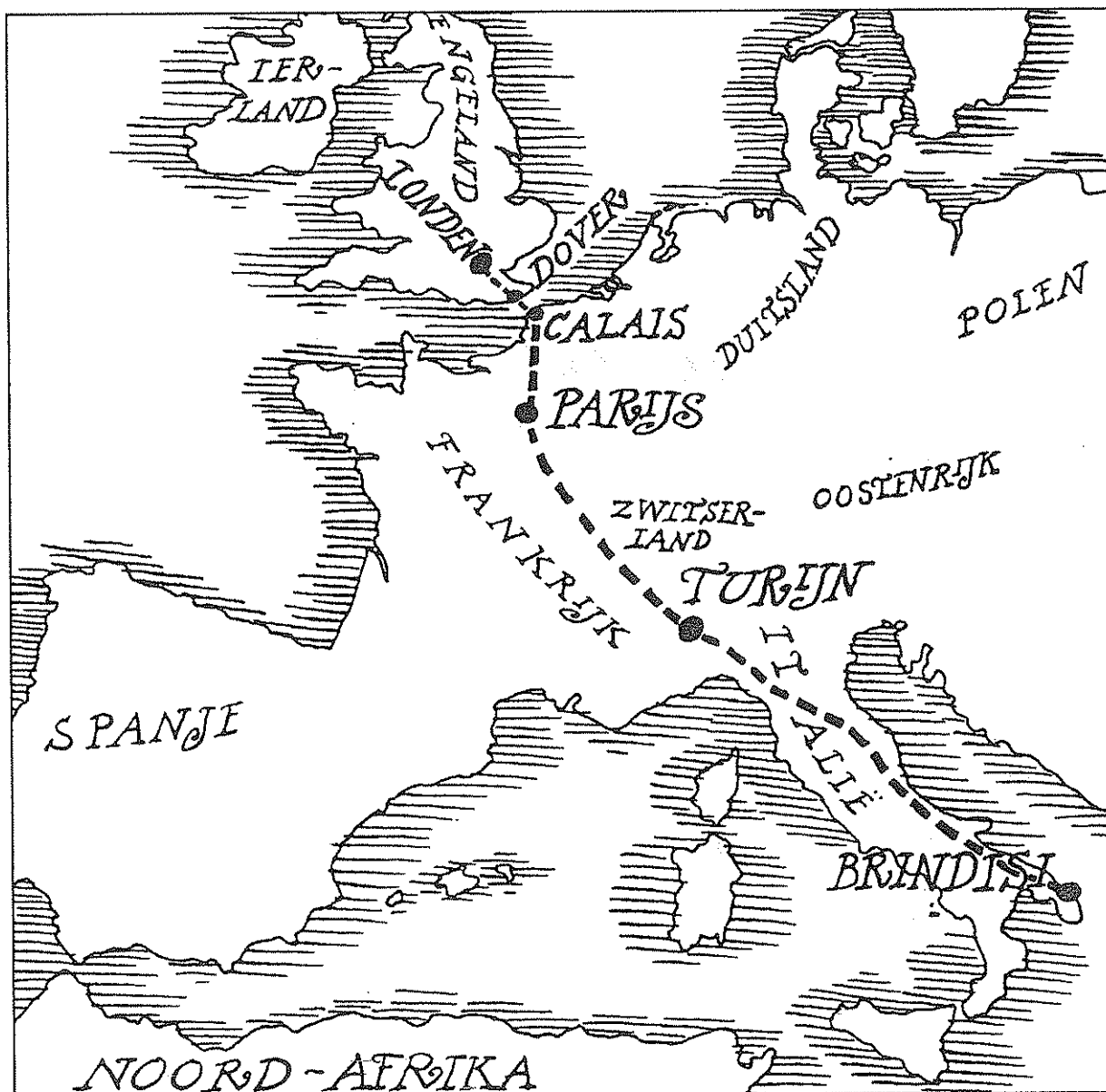
De eerste etappe

10/10/19
gemaakt door kapitein J. de
La Roche de St. Guido Torino 1836
De eerste in de Venetianen du Sirog
1835
Giacinto Ronchi

1527
in de
In de
1836

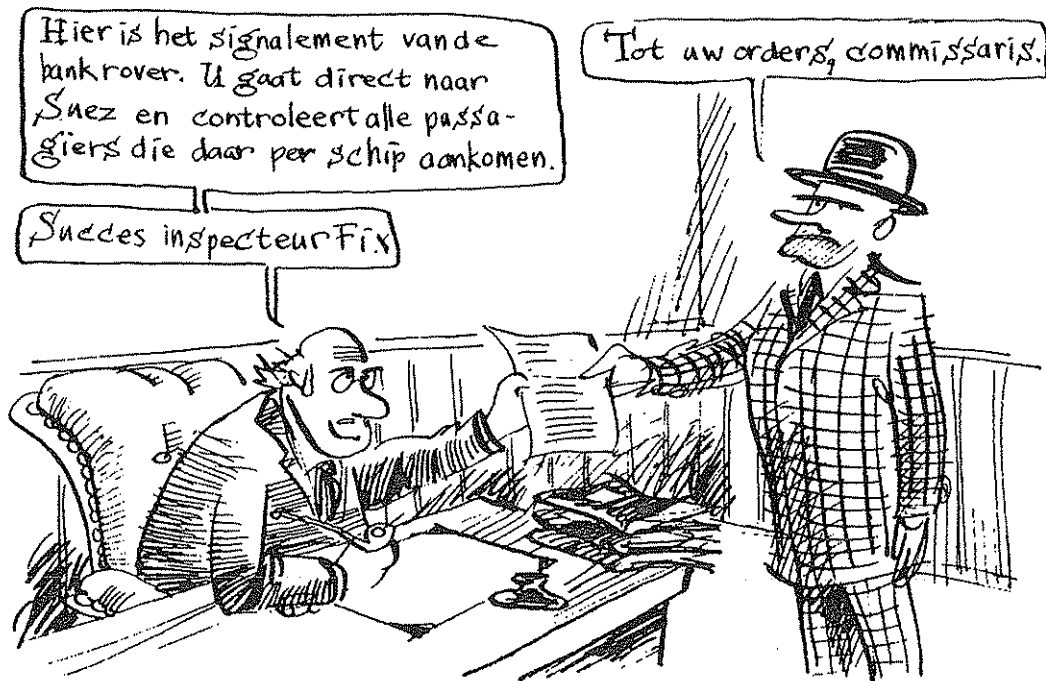
Op weg naar Brindisi

De wereldreis van Phileas Fogg is begonnen. Via Dover, Calais, Parijs en Turijn reist hij naar Brindisi om daar de boot naar Suez te nemen.



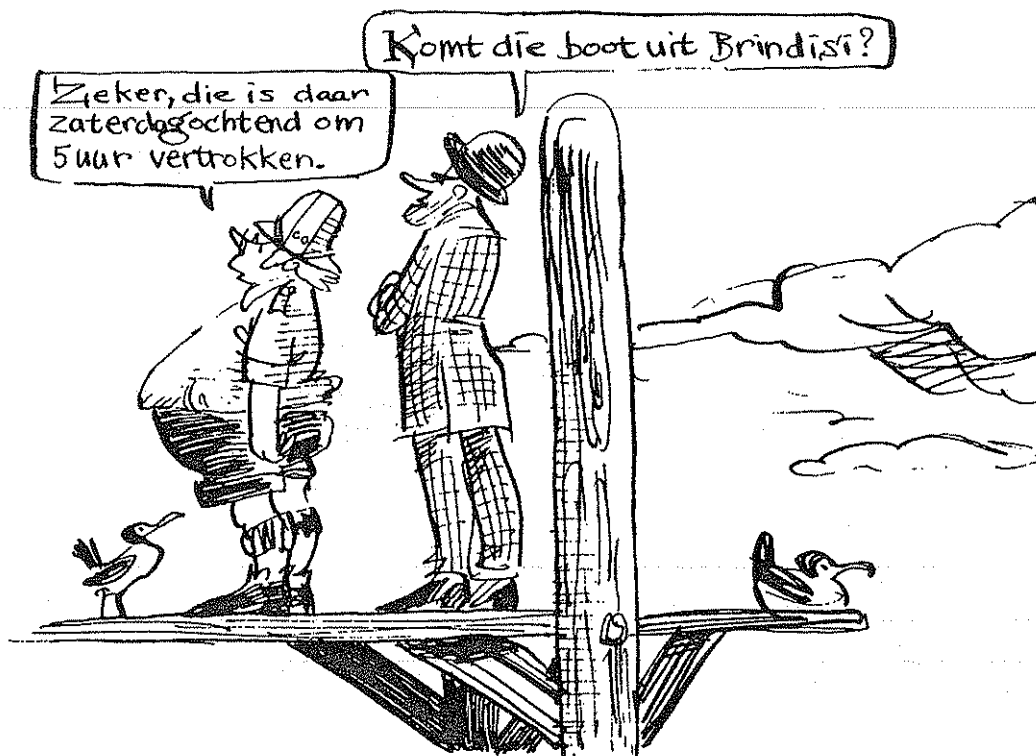
3 OKTOBER PARIJS	-	AANKOMST 07.20 UUR, VERTREK 08.40 UUR
4 OKTOBER TURIJN	-	AANKOMST 06.25 UUR, VERTREK 07.20 UUR
5 OKTOBER BRINDISI	-	AANKOMST 04.00 UUR, VERTREK 05.00 UUR

Scotland Yard



DE BANKROOF HEEFT IN ENGELAND VEEL OPSCHUDDING VEROOorzaakt.

SCOTLAND YARD HEEFT ZIJN BESTE INSPECTEURS REEDS NAAR VERSCHILLENDE WERELDHAVENS GEZONDEN



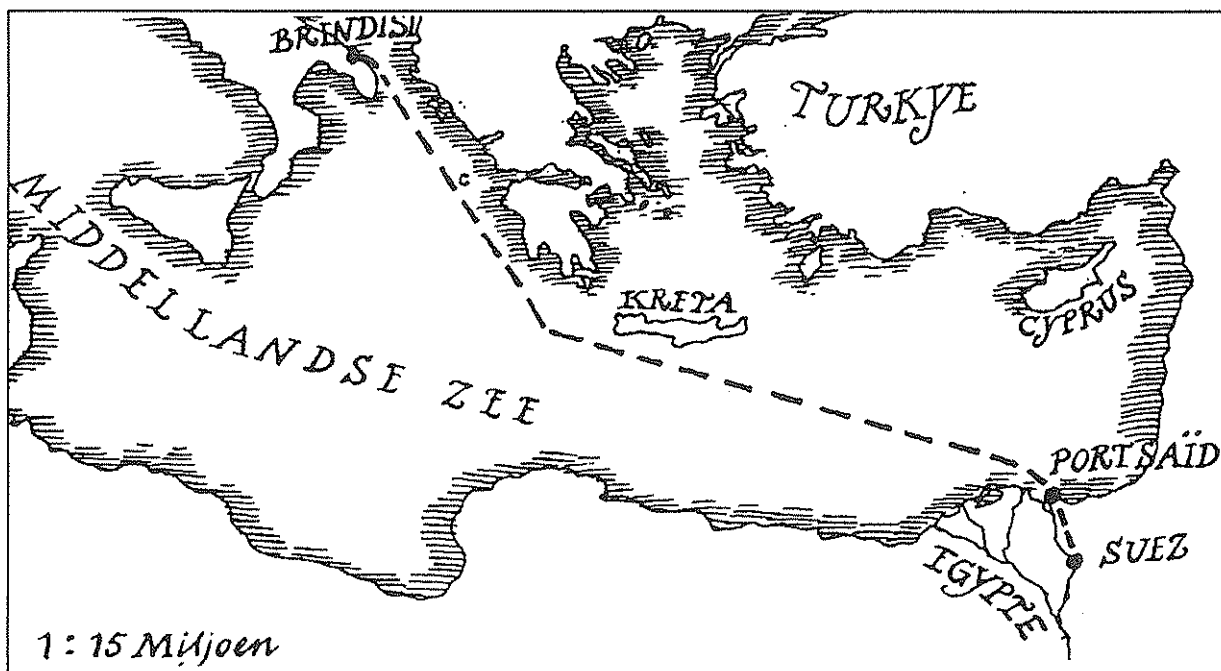
INSPECTEUR FIX EN DE ENGELSE CONSUL WACHTEN IN SUEZ OP DE KADE

Over de Middellandse Zee

De 'Mongolia', het schip dat Fogg en Passepartout eerst in Suez en vervolgens in Bombay brengt, is een van de snelste schepen van de maatschappij (de P & O Company).

De vastgestelde snelheid van 10 mijl per uur (1 zeemijl = 1852 meter) heeft het schip op het traject Brindisi-Suez altijd ruimschoots gehaald.

De Mongolia is zaterdag om 5 uur 's morgens uit Brindisi vertrokken.



Opdracht 8

Op welke dag en hoe laat ongeveer verwachten inspecteur Fix en de Engelse consul de aankomst van de Mongolia in Suez?

Pak er voor alle zekerheid nog even een atlas bij en schrijf je berekening op.

Pascontrole en telegram naar Londen



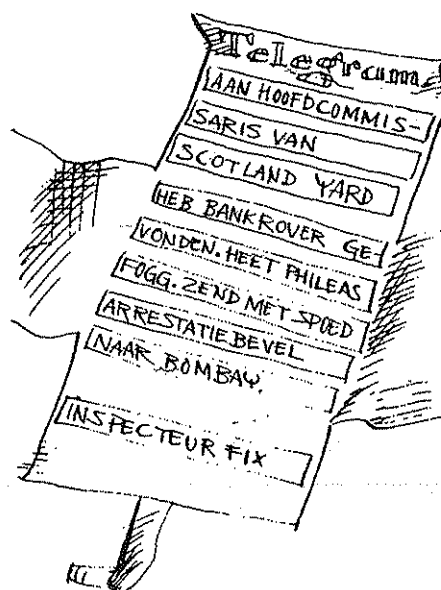
PASSEPARTOUT VERLAAT IN SUEZ HET SCHIP OM DE PASSEN TE LATEN AFSTEMPELEN OP HET KANTOOR VAN DE CONSUL.



IN DE TIJD DAT PASSEPARTOUT TERUGGAAT AAN BOORD OM FOGG TE HALEN IS INSPECTEUR FIX NAAR HET KANTOOR VAN DE CONSUL GEREND.



EVEN LATER LAAT FOGG ZIJN PAS AFSTEMPELEN



FIX ZENDT DIRECT EEN TELEGRAM AAN DE LONDENSE POLITIE

Het reisboek



IN ENGELAND GELOOFT NU IEDEREEN DAT FOGG DE BANK BEROOFT HEEFT EN MET ZIJN ZOGENAAMDE WERELDREIS DE POLITIE OM DE TUIN WIL LEIDEN.



..... WEER TERUG AAN BOORD VAN DE MONGOLIA VERDWIJNT FOGG IN ZIJN HUT OM REISAANTEKENINGEN TE MAKEN. PASSEPARTOUT SLENTERT ONDERTUSSEN IN SUEZ ROND.

Zoals je weet, bevindt zich in je dossier de eerste bladzijde van het Reisboek van Phileas Fogg. Houd gedurende de hele reis dit boek bij door vertrek- en aankomst-tijden in te vullen.



Als je dit plaatje ziet, denk er dan om dat je in het reisboek moet schrijven!

Opdracht 9

Vul nu het reisboek tot en met de aankomst in Suez in.

In Suez



8
FIX DENKT DAT PASSEPARTOUT MEDEPLICHTIG IS AAN DE BANKROOF
EN KNOOPT EEN PRAATJE MET HEM AAN

Passepartout's horloge is een erfstuk van zijn overgrootvader.
Het loopt nog geen 5 minuten in een heel jaar achter!
Maar ook Fix heeft een horloge dat altijd precies gelijk loopt.

Opdracht 10

Hoe kan het nu dat de horloges van de twee heren zo'n groot tijdsverschil aangeven?
Wie van hen heeft er volgens jou gelijk? Waarom?

Tip

Je kunt in een atlas de kaart met tijdzones bekijken. Je kunt op teletekst kijken bij wereldtijden. Er bestaan ook klokjes die diverse wereldtijden tonen. En vaak zit er op de computer een programma waarmee je de wereldtijden op je scherm kunt laten verschijnen.

De tijd van de zon

Hier zie je een deel van bladzijde 46 uit het boek van Jules Verne.
Lees het gesprek tussen Passepartout en Fix nog eens goed door.

Al pratende wandelden zij samen verder.
'Zorg vooral, dat ik niet te laat aan boord kom!'
'U hebt nog alle tijd,' zei Fix; 'het is pas twaalf uur!'
Passepartout keek op zijn geweldig horloge.
'Twaalf uur,' zei hij. 'Wel neen! Het is negen uur tweeënvijftig minuten.'
'Uw horloge loopt achter,' antwoordde Fix.
'Mijn horloge! Een familiestuk dat al van mijn overgrootvader afkomstig is! Het loopt geen vijf minuten in een heel jaar achter. Het is een echte chronometer!'
'Ik begrijp al hoe het komt,' antwoordde Fix. 'U hebt uw horloge geregeld naar de Londense tijd, die ongeveer twee uur verschilt met die van Suez. U moet altijd zorgen uw horloge te regelen naar de hoofdstad van het land waarin u zich bevindt.'
'Ik! Aan mijn horloge komen!' riep Passepartout uit, 'neen, dat nooit!'
'Wel, dan zal het ook in overeenstemming blijven met de zon.'
'Des te erger voor de zon, mijnheer! Zij zal aan het kortste eind trekken!'
En de brave knecht borg met een fiere beweging zijn horloge weer in zijn vestzak.

Opdracht 11

a Wat heeft de tijd nu eigenlijk met de zon te maken?

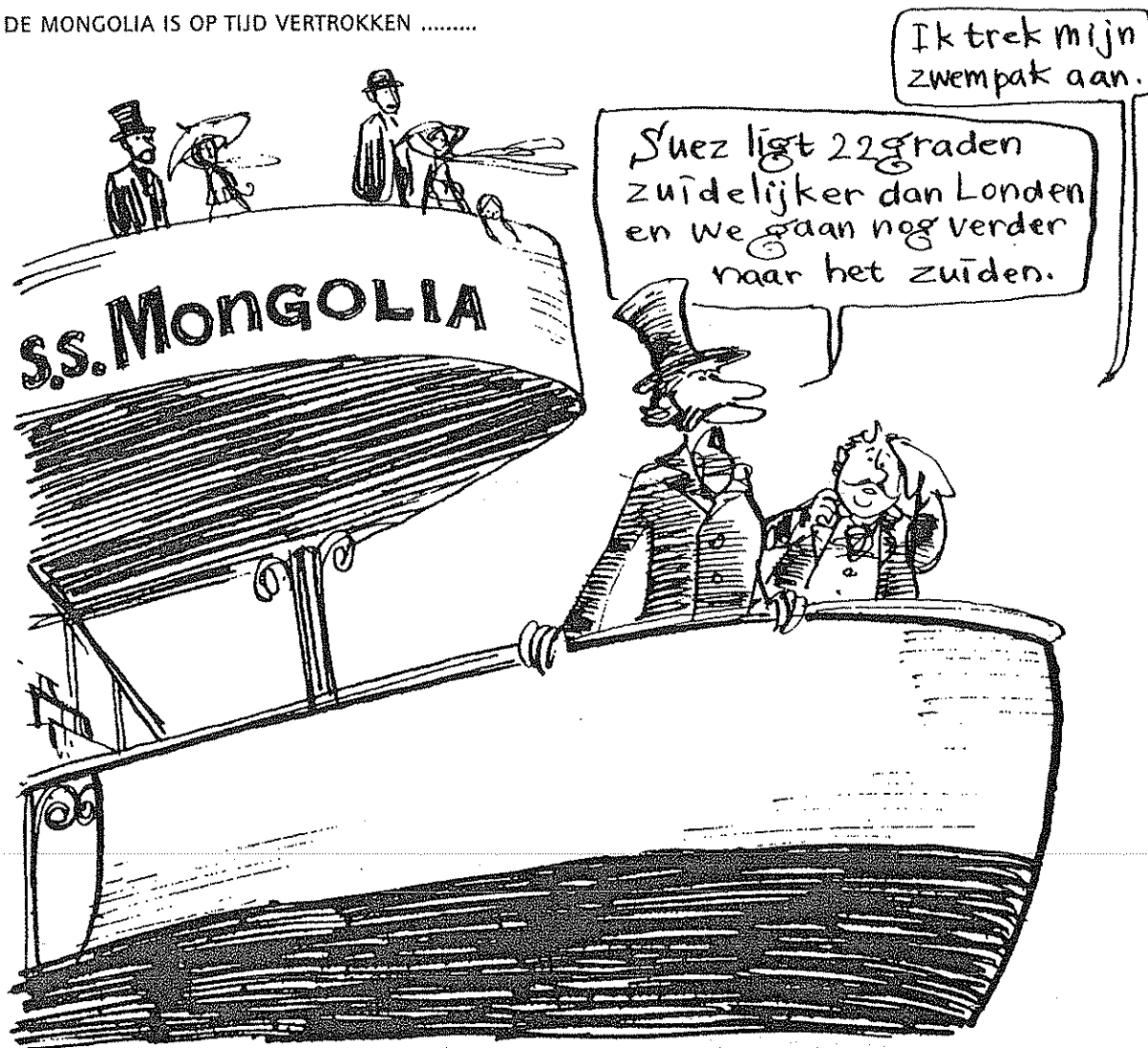
b Een paar leerlingen hebben vraag a gemaakt.
Geef jouw reactie op de antwoorden van deze leerlingen.

- Leerling 1: Het is een list van Fix.
Leerling 2: Het komt door de zomertijd.
Leerling 3: Ze komen steeds in een ander land en dan loopt de tijd voor.
Leerling 4: Degene die in eigen land is, heeft gelijk omdat ieder land z'n eigen tijd heeft.
Leerling 5: Dat komt doordat de zon om de aarde draait en dus iedere keer op een andere plaats komt.

Geografische breedte

FIX DOET ALSOF HIJ EEN GEWONE TOERIST IS EN SCHEEPT ZICH IN OP DE MONGOLIA, ONDER HET MOM DAT HIJ INDIA BETER WIL LEREN KENNEN.

DE MONGOLIA IS OP TIJD VERTROKKEN



IN DE HERFST IS HET HIER BEHOORLIJK WARM

Opdracht 12

Fogg beweert dat Suez ongeveer 22 graden zuidelijker ligt dan Londen. Heeft hij gelijk? Zoek dat eens precies uit met de wereldbol of een atlas.

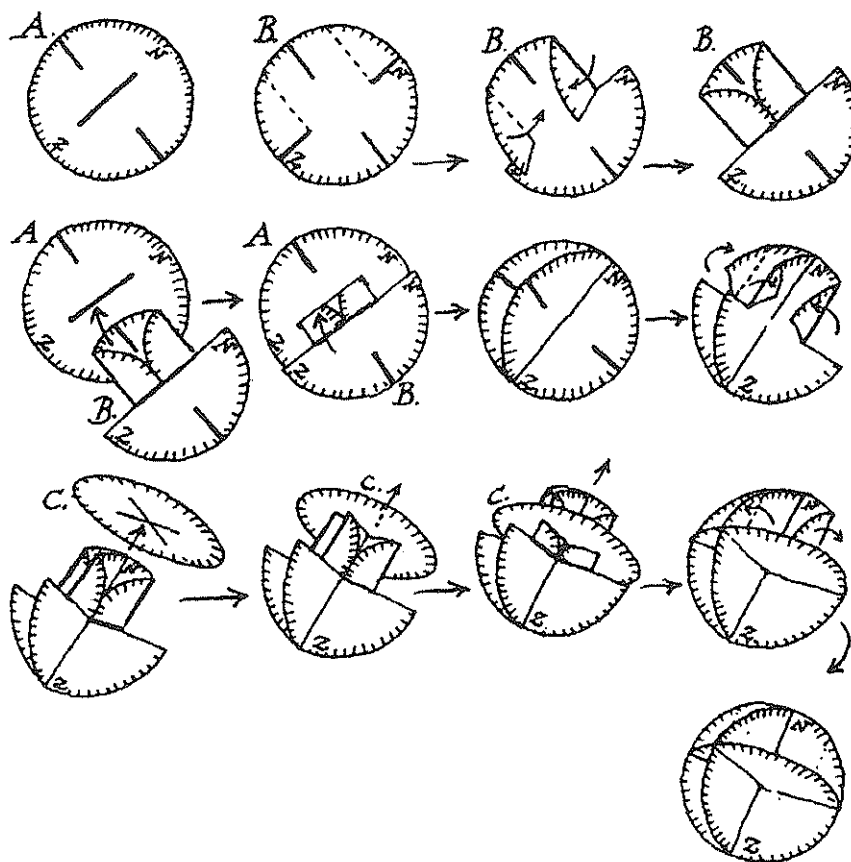
Geografische breedte

Met behulp van de drie cirkelschijven van kaart IV kun je een kartonnen model van de aarde maken.

Opdracht 13

- a** Knip de cirkelschijven op kaart IV (uit je dossiermap) uit en zet het model in elkaar.

Kijk goed naar de tekeningetjes!

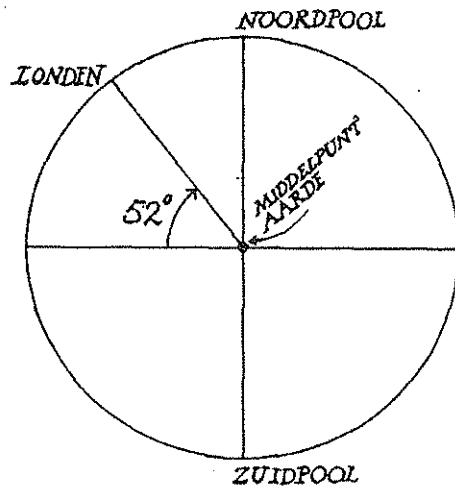


Londen ligt tussen 51° en 52° noorderbreedte (N.B.).

- b** Teken een stip op de plaats van Londen op schijf A.
- c** Kun je een tip bedenken voor iemand die niet weet hoe dat moet?

Noorderbreedte en zuiderbreedte

Hieronder zie je schijf A nog eens getekend, maar nu zonder gradenverdeling. Toch kun je de plaats van Londen met behulp van je gradenboog nauwkeurig aangeven.



Er is nog een punt op die schijf te vinden, dat op 52° N.B. ligt.

- d** Teken dat punt.
Welke eilandengroep vind je daar?

-
- e** De Afrikaanse stad Accra ligt ook op de schijf van Londen.
Geef de plaats nauwkeurig aan op de cirkel.

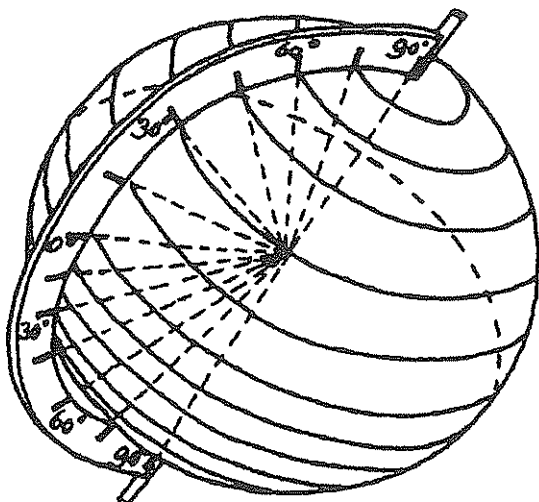
-
- f** Vanuit Londen reis je 20° in zuidelijke richting.
Teken op de cirkel het eindpunt van je reis (gebruik je gradenboog).
In welk land ligt dat punt?

-
- g** Teken de punten op de cirkel die op 30° zuiderbreedte (Z.B.) liggen.

- h** Een van die twee punten kun je vanuit Londen bereiken door alsmaar naar het zuiden te reizen.
Hoeveel graden ligt dit punt ten zuiden van Londen?

-
- i** Hoeveel graden kun je vanuit Londen hoogstens naar het noorden reizen?
En hoeveel graden naar het zuiden?
-
-

Breedtecirkels



Opdracht 14

Suez ligt op 30° N.B.

- a Zoek met behulp van de gradenboog die aan de werelddbol zit, nog enkele plaatsen die op 30° N.B. liggen.

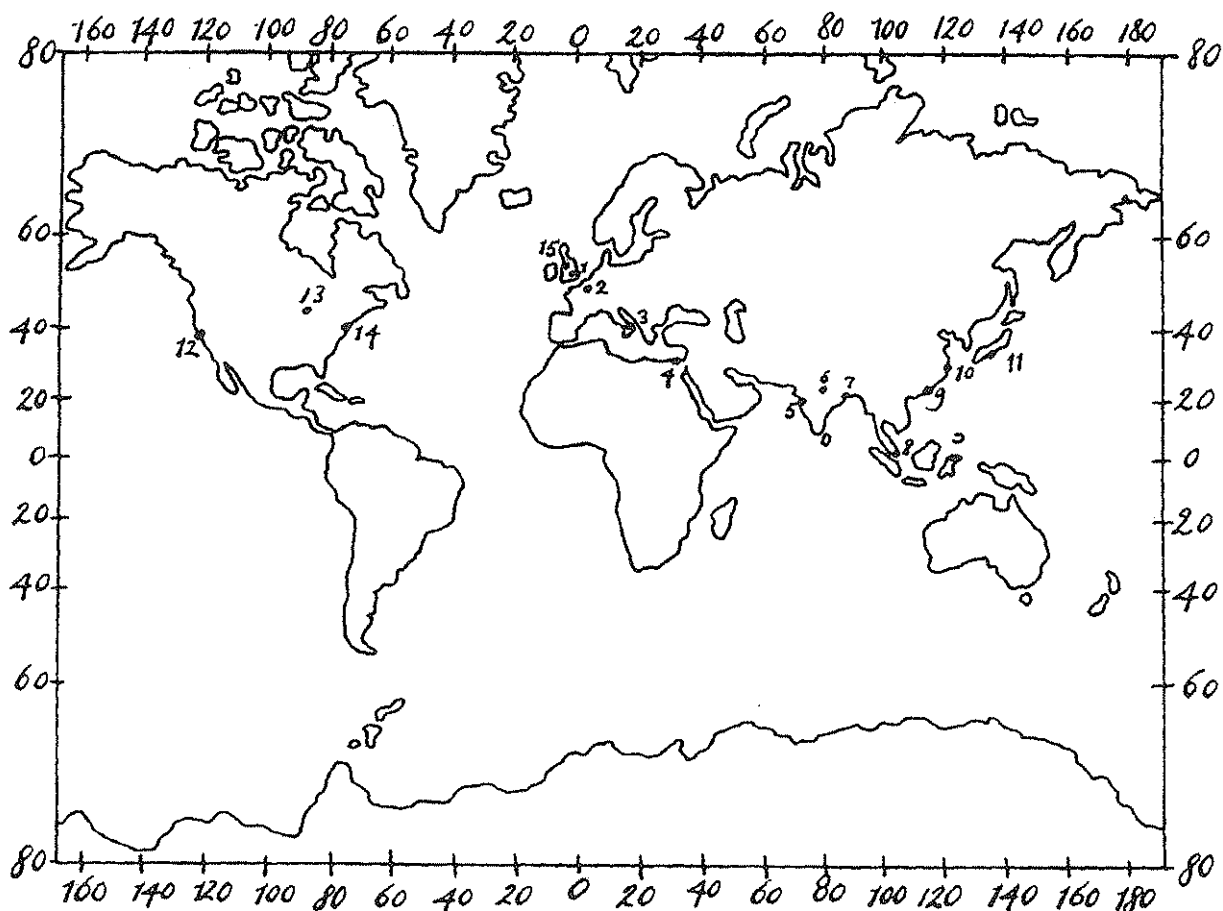
Alle plaatsen op 30° N.B. liggen op een cirkel.
Zo'n cirkel noemen we breedtecirkel of parallelcirkel.

- b Wat heeft 'breedte' met 'parallel' te maken?

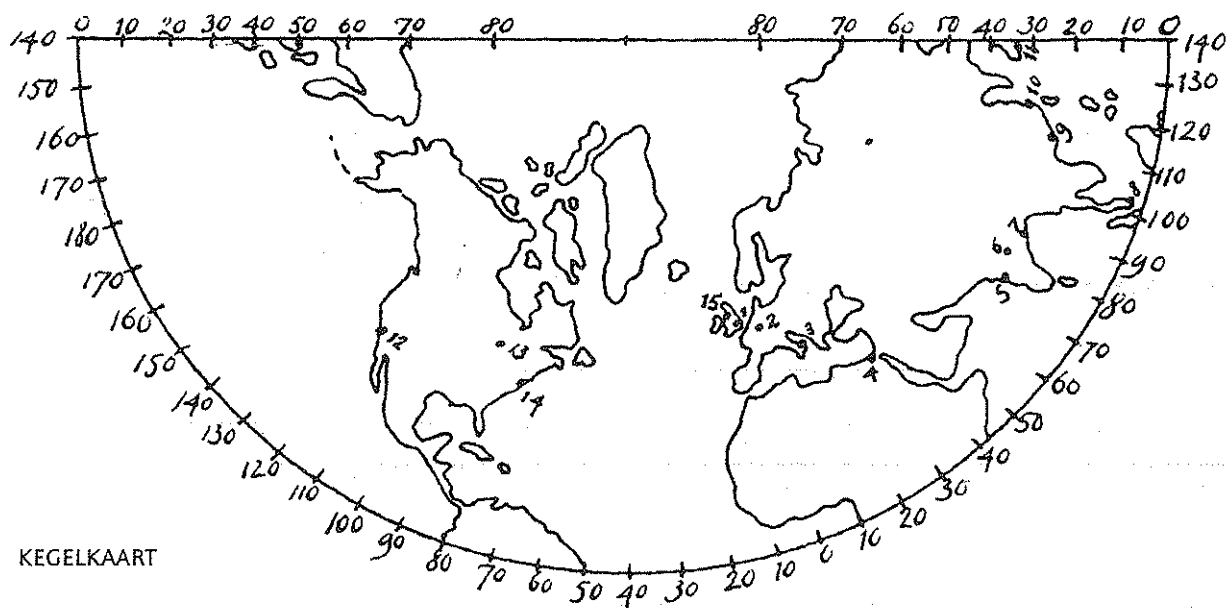
- c Welke breedtecirkel is even groot als de breedtecirkel van Suez?

- d Wat is de grootste breedtecirkel op aarde?

Twee soorten kaarten



CILINDERKAART



KEGELKAART

Een gordel op aarde

Opdracht 15

- a Op hoeveel graden N.B. liggen de plaatsen die Fogg en Passepartout op hun reis passeren?

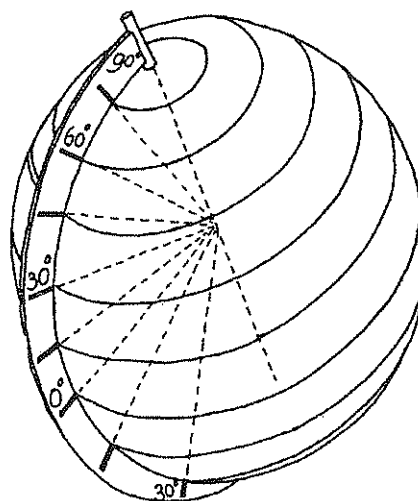
1 Londen	_____	6 Allahabad	_____	11 Yokohama	_____
2 Parijs	_____	7 Calcutta	_____	12 San Francisco	_____
3 Brindisi	_____	8 Singapore	_____	13 Chicago	_____
4 Suez	_____	9 Hongkong	_____	14 New York	_____
5 Bombay	_____	10 Sjanghai	_____	15 Liverpool	_____

- b Wat is de meest noordelijke en wat is de meest zuidelijke plaats op de route van Fogg en Passepartout?

- c In welke 'gordel', begrensd door breedtecirkels, blijven zij gedurende hun wereldreis? Kleur deze gordel (voor zover zichtbaar) op de globe.

- d Kleur datzelfde gebied ook op de twee kaarten op de vorige bladzijde.

- e Hoe weet je zo zeker dat die plaatsen op 30° N.B. op één cirkel liggen? Probeer je antwoord aan je juf of meester uit te leggen. Gebruik zo mogelijk een model van de aarde.



We zijn nu op bladzijde 51 van het boek. Het volgende hoofdstuk (9) heet: Waarin de Rode en de Indische Zee de plannen van Phileas Fogg schijnen te begunstigen.

Extra opdracht voor liefhebbers



De laatste zondag van de maand maart gaat de zomertijd in. 's Nachts om 3 uur moeten de klokken een uur teruggezet worden. In de maand oktober maakt men dit weer goed: de klok wordt weer een uur vooruit gezet. Kun je aan de groep (misschien eerst aan je juf of meester) uitleggen waarom men dat doet?

Hoe zit dat nu precies: wordt het met het ingaan van de zomertijd nu vroeger donker, of is dat juist met het ingaan van de wintertijd? Zijn er ook mensen die er last van hebben? Vertel die dingen er ook maar bij.

)

)

)

)

)

)

)

)

