

# INPAKLIJST

**J**e gaat een paar van de extreemste plekken op aarde bezoeken. Je krijgt het waarschijnlijk koud en vast en zeker ook heet. Je gaat bergen beklimmen, daalt af in grotten en duikt in de oceaan. Je kunt je niet op alles wat je gaat meemaken voorbereiden (en dat is juist zo leuk aan reizen), maar er zijn een paar dingen die handig zijn om in te pakken.



## ZONBESCHERMING

Neem een pet en zonnebrandcrème mee en alles wat je nodig hebt om jezelf te bedekken en verbranding door de zon te voorkomen. Een zonnebril is heel belangrijk. Vooral op heldere, besneeuwde plekken heb je een goede bril nodig om schitteringen te verminderen.



## HERBRUIKBARE WATERFLESSEN

Je zult behoorlijk wat water drinken. Neem ook herbruikbaar bestek en een rietje mee als je echt milieubewust bezig wilt zijn!



## CAMERA

Er zijn eindelijk veel soorten camera's – van heel simpel tot heel bijzonder. Hier zijn er een aantal die je kunt proberen:

- onderwatercamera
- infraroodcamera (laat het onzichtbare licht zien dat je voelt als warmte)
- 3D-camera
- analoge fotocamera
- camera op je mobiele telefoon

Neem ook wat interessante accessoires mee. Met een macrolens kun je bijvoorbeeld piepkleine insecten fotograferen alsof het enorme monsters zijn. Een polarisatiefilter verbergt schitteringen op het wateroppervlak zodat je beter zicht hebt.



## ANDERE KIJKERS

Je kunt zelfs een verrekijker of een kleine telescoop meenemen. Je gaat ook naar afgelegen plekken met weinig lichtvervuiling waar de hemel bezaaid is met sterren.

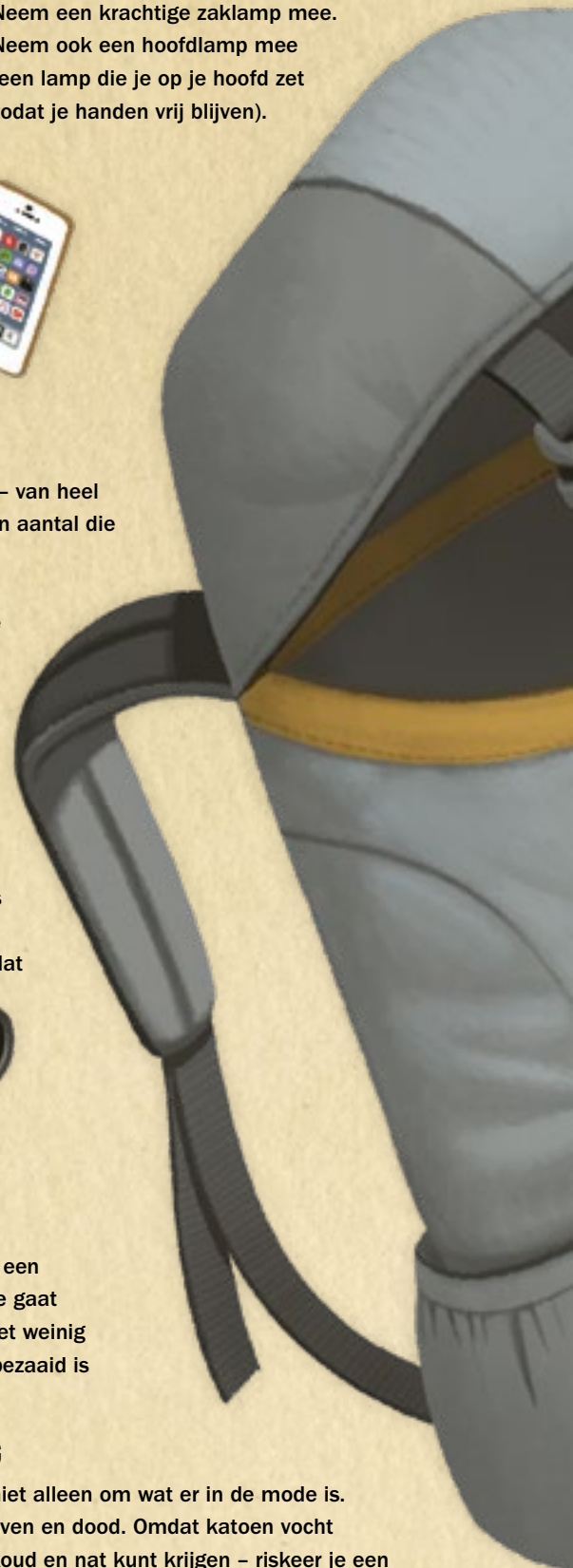
## DE JUISTE KLEDING

Het kiezen van kleding draait niet alleen om wat er in de mode is. Het is soms een kwestie van leven en dood. Omdat katoen vocht opneemt – en je het hierdoor koud en nat kunt krijgen – riskeer je een gevaarlijke daling van je lichaamstemperatuur. Dit heet 'onderkoeling'. Laat die spijkerbroek dus maar thuis. Wol en synthetische materialen houden je droog en voorkomen stinkvoeten op dag vijftien.



## LICHT

Neem een krachtige zaklamp mee. Neem ook een hoofdlamp mee (een lamp die je op je hoofd zet zodat je handen vrij blijven).







## BOEKEN

Hiermee zul je je niet vervelen tijdens lange reizen in het vliegtuig, de auto, de trein of de boot. Denk aan puzzelboeken, reisgidsen of lange, spannende fantasieverhalen.

## REPARATIESET

Een naald, draad en ducttape: hiermee kun je dingen repareren – altijd handig in noodsituaties!



## EHBO-DOOS

Hopelijk heb je hem niet nodig, maar het is slim om overal op voorbereid te zijn!



## HOOGTEMETER

Hoe hoog of laag bevind je je? Dit apparaatje geeft precies jouw hoogtepositie weer.



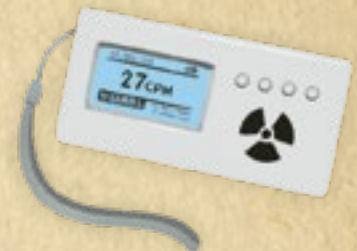
## TEKENSULLEN

Het vastleggen van de dingen die je ziet – en de emoties die daarmee gepaard gaan – lukt soms het beste via kunst. Neem waterverf, kleurpotloden of andere (draagbare) tekenspullen mee die je graag gebruikt.



## GEIGER-TELLER

Deze gebruik je om schadelijke radioactieve straling te meten.



## SATELLIET-TELEFOON

Deze telefoon doet het overal... zelfs in de woestijn of midden op de oceaan.



## HANDDOEK

Dit is het meest nuttige voorwerp dat een jonge wereldreiziger bij zich kan hebben.



## ZONNELADER

Laad je telefoon en andere elektronica op met de kracht van de zon.



## GEITENSNOEPJES

Voor het geval dat je schattige – maar hongerige – geiten tegenkomt...





# AVONTURENSCHEMA

## IJSLAND

6

Binnen in de vulkaan Þrýhnúkkagígur  
Blauwe vinvismigrație bij Húsavík

## ZAMBIA

8

Vleerhonden van Kasanka  
Duivelszwembad

## ANTARCTICA

10

Bloedwaterval  
Mount Erebus

## ETHIOPIË

12

Erta Ale  
Dallol, de heetste plek op aarde

## RUSLAND

14

Ojmjakon, de koudste bewoonde plek  
op aarde  
De Toengoeska-explosie

## MEXICO

16

Chicxulubkrater  
De enorme kristallen van Naica

## VIETNAM

18

Hang Sơn Đoòng  
Hồ Thủy Tiên  
Waterpark

## OEKRAÏNE

20

Pripjat  
De Catacomben van Odessa

## ITALIË

22

De Catacomben van de Kapucijnen  
Pitigliano

## CHINA

24

Het Hangende Klooster van Hengshan  
Underground Project 131

## TEXAS

26

De Superconducting Super Collider  
10.000-Year Clock

## NOORWEGEN

28

Bos van de bibliotheek van de toekomst  
Wereldzadenbank op Spitsbergen



## KAZACHSTAN

30

De laatste wilde appelbossen  
Kosmodroom Bajkonoer

## NIEUW-ZEELAND

32

Ruimtevaartuigkerkhof  
Waitomo glimwormgrotten

## TENNESSEE

34

Vuurvliegjes van  
de Great Smoky Mountains  
Boomhut van de dominee

## INDONESIË

36

Korowai boomhutten  
Trunyan kerkhof

## INDIA

38

Het skelettenmeer  
De levende bruggen van Cherrapunji

## PERU

40

Keshwa Chaca touwbrug  
De Nazcalijnen

## AUSTRALIË

42

Marree Man  
Ball's Pyramid

## BRAZILIË

44

Slangeneiland  
Oud-Petrolândia

## EGYPTE

46

De verloren stad van Heracleion  
De Witte Woestijn

## DE FILIPIJNEN

48

Chocoladeheuvels  
Vulcan Point

## JAPAN

50

Aogashima  
Zelf-mummificerende monniken

## FRANKRIJK

52

Het Museum Fragonard  
Eiffeltorenappartement

## CAMBODJA

54

Dinosaurius van Ta Prohm  
Bamboetreinen

## COLOMBIA

56

Zelfgemaakte tokkelbaan  
Caño Cristales







## WYOMING

Grand Prismatic Spring  
Het Smith Landhuis

58

## DUITSLAND

Miniatur Wunderland  
Wunderland Kalkar

78

## AZERBEIDZJAN 96

De muziekrots van Gobustan  
Yanar Dağ

## SPANJE

Don Justo's kathedraal  
Museo Atlántico

60

## MICRONESIË

Cactus Dome  
Kwallenmeer

80

## TURKMENISTAN 98

Poort naar de hel  
Schroefhoorngeiten

## HONDURAS

Het scheepswrak Odyssey  
Vissenregen

62

## ZUID- AFRIKA

Boulders Beach pinguïnkolonie  
Encephalartos woodii

82

## MAROKKO 100

Marokkaanse  
boomgeiten  
Atlas  
Studio's

## VENEZUELA 64

Eeuwigdurende onweersbui  
Coromoto ijssalon

## POLEN 66

Muzeum Piernika  
Wieliczka zoutmijn

## BOLIVIA 68

Salar de Uyuni  
Muur van de dansende dino's

## SCHOTLAND 70

Dinofeestje op het eiland Skye  
De verbranding van de clavie

## GRIEKENLAND 72

Rouketopolemos  
Mechanisme van Antikythera

## ENGELAND 74

Difference Engine #2  
Het Prinsdom Sealand

## ZWEDEN 76

Ladonia  
Klein Istanbul

## WASHINGTON 84

Vashon fietsboom  
Mima Mounds

## NAMIBIË 86

Feeëncirkels  
Kolmanskop

## CANADA 88

Diamantmijn Diavik  
Edouard Arsenault flessenhuizen

## ARGENTINIË 90

Ecologisch flessenhuis  
Perito Morenogletsjer

## OOSTENRIJK 92

Eisriesenwelt  
Österreichische  
Nationalbibliothek

## MONGOLIË 94

Rijdende kinderbibliotheek  
Khongoryn Els



## MALTA 102

Popeye Village  
De tempels van Mnajdra

## CHILI 104

Ahu Tongariki  
De grotten van de vulkaan  
Villarrica

JE HEBT HET GEHAALD 106

ALTERNATIEVE  
AVONTURENSCHEMA'S 107

MANIEREN OM TE  
REIZEN OP SNELHEID 108

LEER VAN ANDEREN 108

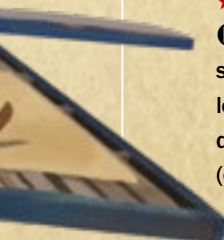
TIPS VOOR ONTDEKKINGS-  
REIZIGERS 109

VERDER LEZEN 110

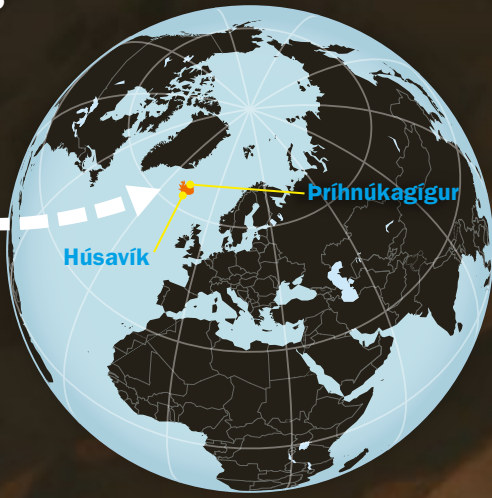


★ Op elke pagina, naast de naam van de stad, het dorp of de regio, staan letters en nummerreeksen die er zo uitzien:

**N** 60.9025 **E** 101.9045. Dit zijn de *lengte-* en *breedtegraden* van je bestemming. Maar wat betekenen ze? Nou, het zijn een soort speciale codes. Stel je eens een enorm raster met lijnen op het oppervlak van de aarde voor. De lijnen van de breedtegraden lopen van oost naar west en de lijnen van de lengtegraden van de noordpool naar de zuidpool. De letters en nummers geven op dit raster de exacte coördinaten van je bestemming weer. En dit is helemaal cool: als je de coördinaten intoetst in Google Maps (of een andere online kaart), dan ga je er meteen naartoe!







# IJSLAND

**LOCATIE:** Noord-Atlantische Oceaan

**POPULATIE:** 332.529 – ongeveer net zo veel als de stad Utrecht.

**HOOFDSTAD:** Reykjavík, de noordelijkste hoofdstad op aarde.

**OPMERKELIJK:** In IJsland vind je de enige elfenschool ter wereld.

## Vulkanische vergezichten

### Binnen in de vulkaan Þríhnúkagígur

Hafnarfjörður, Hoofdstedelijke Regio **N** 63.9985 **W** 21.6990

Benieuwd naar hoe de binnenkant van een vulkaan eruitziet? Dat kun je nu met eigen ogen zien. Zet een helm op, trek een harnas aan, stap een liftkooi in en daal af naar de rotsachtige kern van de vulkaan Þríhnúkagígur.

Geen zorgen, je zult niet levend verbranden. Oké, je gaat een enorme ruimte in die ooit vol magma zat, maar die is nu leeg. Þríhnúkagígur is al ruim 4.000 jaar niet uitgebarsten.

Terwijl de liftkooi langzaam afdaalt, merk je twee dingen op. Ten eerste zie je hoe groot de ruimte is. Het Vrijheidsbeeld past er gemakkelijk in. Maar weet je wat pas echt adembenemend is? De muren die schitteren door een regenboog van mineralen. Bij het licht van je hoofdlamp zie je een prachtige mengeling van paars, oranje en geel. Dikke klodders afgekoelde, geharde magma kleven aan de muren.

Wie had gedacht dat er zulke wonderen onder de grond bestonden? O, maar we zijn nog maar net begonnen...





## Mega-migraties

### Blauwe vinvismigratie bij Húsavík

Norðurping, Noordland Oost  66.0450  17.3383

Terwijl je jezelf schrap zet op het dek van een deinend schip, hoor je een geluid dat lijkt op een kanonschot. Het grootste dier ter wereld is naast je boven water gekomen. Het water uit zijn spuitgat komt haast net zo hoog als een gebouw van drie verdiepingen. Zijn blauwe lichaam is langer dan twee stadsbussen en naast hem lijkt je schip wel een speelgoedbootje.

Blauwe vinvissen zijn nog zwaarder dan de grootste dinosaurussen. Maar ze kunnen zich snel verplaatsen. Als ze haast hebben, zwemmen ze maar liefst 48,3 km/u. Elk jaar migreren ze tussen warmere wateren (waar ze bevallen) en koudere zeeën bij de polen (waar voedsel is). In mei en juni blijven sommige rondhangen in de baai ten noorden van Húsavík.

Elke verschijning is speciaal en zeldzaam. Er zijn nog maar enkele blauwe vinvissen op aarde, omdat er vroeger op hen gejaagd is. Er zwemmen er misschien nog maar duizend rond in de Noord-Atlantische Oceaan. Maar bijna een op de vijf vinvissen wipt even aan bij deze IJslandse baai, dus hier heb je grote kans op een onvergetelijke ontmoeting.



9.571 kilometer verderop kun je nog een ongelooflijk migratie meemaken. Als je zou meeliften op een blauwe vinvis, zou het ruim acht dagen op maximale snelheid duren om daar te komen... En je zou ook wat kanalen moeten graven.





# ZAMBIA

**LOCATIE:** Zuidelijk Afrika, omringd door acht landen.

**NAAM:** Afgeleid van Zambezi, een van de langste rivieren in Afrika.

**VOEDSEL:** Nshima is een gerecht van maïsbloem dat Zambianen eten met sauzen gemaakt van vlees, bonen of groenten.

**OPMERKELIJK:** Zambia riep de onafhankelijkheid uit tijdens de Olympische Spelen van 1964 in Tokio. Hierdoor werden ze het eerste land dat de Spelen begon en eindigde als een ander land.

## Mega-migraties

### Vleerhonden van Kasanka

Serenje District, Central Provincie 📍 12.5833 📍 30.2000

Terwijl de zon ondergaat in de bossen van het Kasanka Nationaal Park, zie je een van de grootste en verrassendste dierenverschijningen in Afrika. Tien miljoen krijsende vleerhonden verlaten hun nesten hoog in de bomen en vliegen in het rond. Dat zijn er haast evenveel als het halve bevolkingsaantal van heel Zambia! De vleerhonden zijn groot, ongeveer net zo groot als kraaien, en hebben een spanwijdte tot 90 centimeter. En ze hebben honger.

Gelukkig sta jij niet op het menu. Deze vleerhonden – strokleurige vleerhonden om precies te zijn – zijn hierheen gemigreerd om het rijpe fruit in het bos te eten. Ze brengen de nacht etend en slapend door. Bij zonsopgang vliegen ze weer terug naar hun boomnesten.

De vleerhonden zijn alleen tussen oktober en december in Kasanka te vinden. Als ze eenmaal al het fruit hebben opgepeuzeld, gaan ze weer verder en laten ze het bos leeggeroofd achter.



## Wilde watervallen

### Duivelszwembad

Livingstone, Zuidprovincie ☎ 17.9244 ☎ 25.8568

Peddel naar de rand van deze zwembijver en kijk naar beneden. De schrik zal je om het hart slaan. Het Duivelszwembad bevindt zich naast een enorme waterval. Vanaf hier duikt de Victoriawaterval 108 meter naar beneden. Hij is nog hoger dan de Big Ben-klokkentoren in Londen.

Waarom duwt de kracht van het water je niet over de rand? Gek genoeg is er maar weinig stroming in het water zelf. Onder de oppervlakte liggen rotsen die een barrière vormen tegen de omringende waterval. Je mag alleen tijdens het droge seizoen – van september tot november – in het zwembad zwemmen als het waterniveau precies goed is. Op elk ander moment in het jaar word je over de rand gespoeld en stort je naar beneden.



In Antarctica is er zelfs nog een vreemdere waterval. Deze kun je slechts op een paar manieren zien. Ga naar Station McMurdo of Basis Scott en stap daar in een helikopter of maak een cruise over de Rosszee.