

Gratis

www.dezolderschool.com



De aarde

Aardrijkskunde

Groep 4/5



السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Dit boekje is **gratis** en bedoeld voor persoonlijk gebruik.

Je mag het niet verspreiden of delen met anderen via sociale media, e-mail of andere kanalen.

Wil je het met iemand delen?

Verwijs dan alsjeblieft naar de officiële bron:

De Zolderschool website **www.dezolderschool.com**.

 De inhoud van dit boekje is grotendeels gebaseerd op de **Oxford Primary Geography Book en workbook 2 (International Edition)**.

Er is met zorg aangepast om het geschikt te maken voor Nederlandstalige moslimkinderen en thuisscholing.

 **Ken je ons YouTube-kanaal al?**

Voor meer Nederlandstalige en islamitische leerzame content voor kinderen, zonder muziek, kun je een kijkje nemen op ons YouTube-kanaal: **De Zolderschool**. Vergeet niet te abonneren!



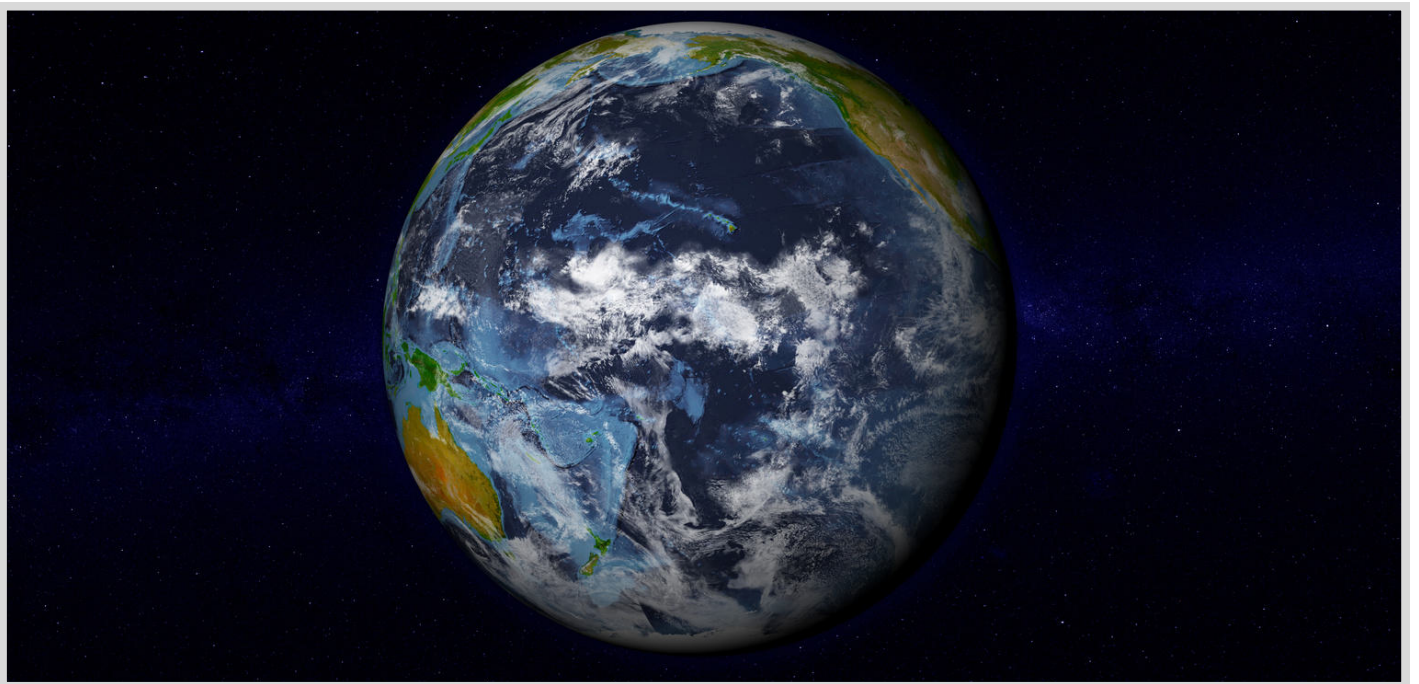
DE AARDE

Allah ﷻ heeft de aarde geschapen, en wij mensen leven op deze aarde.

Als we de aarde vanuit de ruimte zouden kunnen zien, dan zouden we zien dat zij rond en bolvormig is. (Ibn hazm en anderen.)



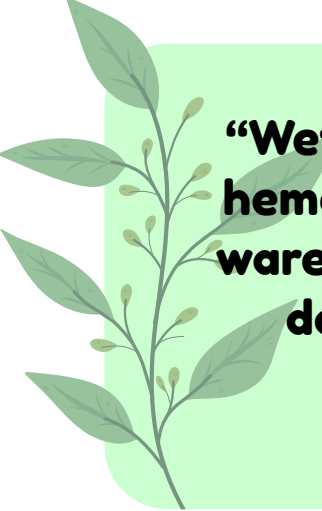
De aarde bestaat uit meer water dan land. Daardoor lijkt zij op een blauwe bal, gevuld met enorme oceanen.



Wat zie je allemaal als je naar deze afbeelding van de aarde kijkt? Wat zijn de witte vormen?

De aarde bestaat uit ongeveer 71 procent water en ongeveer 29 procent land.

Allah ﷻ heeft de aarde voorzien van water omdat wij schepselen dat nodig hebben.



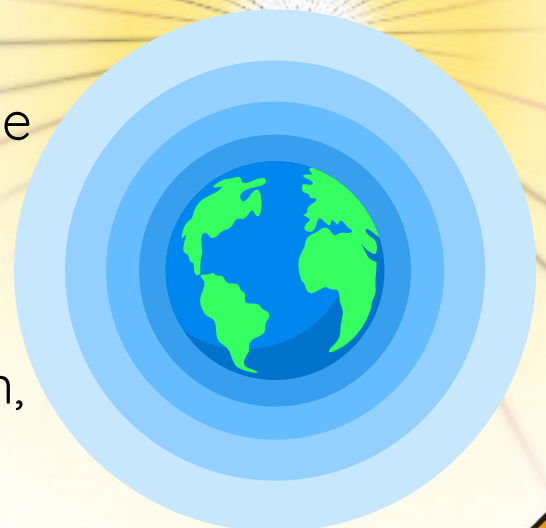
“Weten degenen die ongelovig zijn niet dat de hemelen en de aarde als een gemengde massa waren en dat Wij hen beide daarop splitsten en dat Wij alle levende dingen uit het water maakten?”

Surah Al- Anbiya 21:30

De aarde heeft ook een dikke laag lucht eromheen. We hebben de lucht nodig om te ademen.

Zonder lucht en water zouden we niet op aarde kunnen leven.

We hebben ook de zon nodig om ons warmte en licht te geven, en om planten te laten groeien.



DE WERELDDELEN:

Er zijn zeven grote stukken land op de aarde.
Die noemen we werelddelen of continenten.



**De zeven werelddelen zijn:
Europa, Azië, Noord-Amerika, Zuid-Amerika, Afrika,
Oceanië en Antarctica.**

Sommige werelddelen zitten aan elkaar vast.
Andere liggen helemaal in het water.

Op elk werelddeel wonen mensen.
Wij mensen leven verspreid over de hele aarde.

Over de hele wereld zien mensen er soms anders uit,
spreken ze andere talen en eten ze ander voedsel.

Er wonen nu ongeveer 8 miljard mensen op de aarde.

“O mensen, Wij hebben jullie geschapen uit een man en een vrouw, en Wij hebben jullie tot volkeren en stammen gemaakt opdat jullie elkaar zouden leren kennen.”

[Soerah Al-Hoedjoeraat, 49:13]



Azië is het grootste werelddeel. Het bedekt een derde van de aarde.

Er wonen meer mensen in Azië dan in alle andere werelddelen.
Meer dan de helft van alle mensen op aarde woont in Azië.

Dat zijn op dit moment meer dan 4,8 miljard mensen!



Antarctica is het werelddeel met de minste mensen.

Er wonen geen gewone mensen.

Alleen wetenschappers wonen daar.

Zij doen onderzoek op de koudste plek van de wereld.



Opdracht:

Kies een werelddeel. Zoek uit:

- Welke landen liggen daar?
- Welke grote bergen zijn er?
- Welke grote rivieren zijn er?

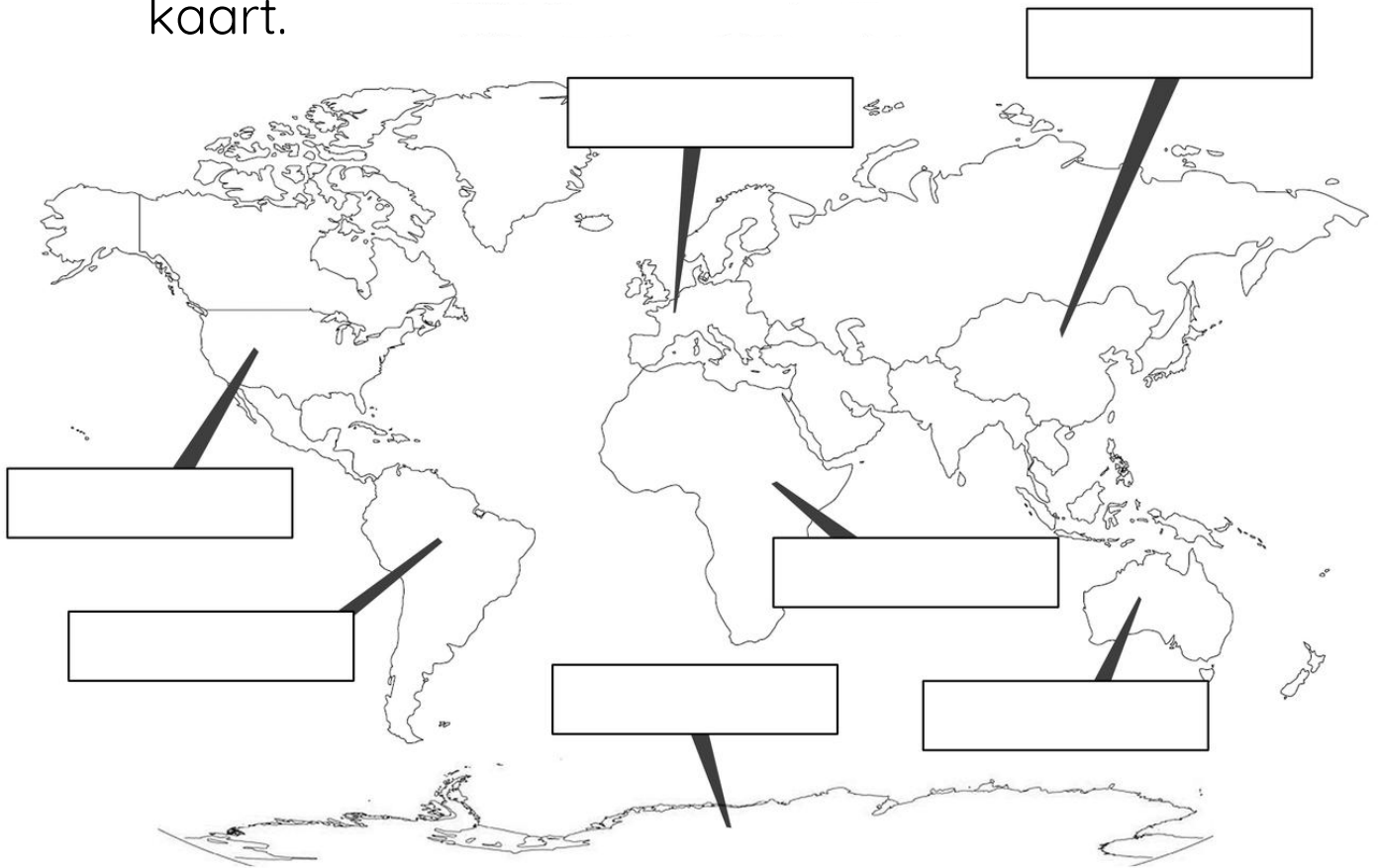
OPDRACHT: DE WERELDDELEN:

Dit is een kaart van de wereld.

- Kleur het land bruin of groen.
- Kleur de oceanen en zeeën blauw.

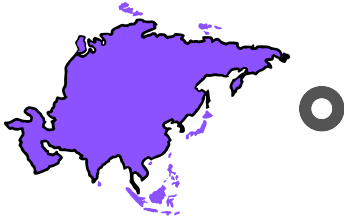
De zeven grote stukken land zijn de continenten.

- Gebruik de woorden die hieronder staan en schrijf de namen van de continenten op de kaart.



Afrika - Azië - Antarctica - Europa
Noord-Amerika - Zuid-Amerika - Oceanië

Verbind de continenten met hun namen



☐ ZUID-AMERIKA



☐ OCEANIË



☐ AFRIKA



☐ AZIË



☐ ANTARCTICA



☐ EUROPA



☐ NOORD-AMERIKA

LANDEN:

Wat is een land?

Een land is een stuk land met een eigen naam.

Een land heeft een eigen **regering** en een eigen **vlag**.

De meeste landen hebben ook eigen geld en een eigen taal.

Er zijn in totaal meer dan 190 landen in de wereld.

Alle werelddelen, behalve Antarctica, zijn verdeeld in landen

- In Europa zijn er 46 landen.
- In Afrika zijn er 54 landen.
- In Zuid-Amerika zijn er maar 12 landen.



De vlag en het geld van Marokko.

**Hoeveel
landen zie jij
op deze kaart
van Zuid-
Amerika?**



Het grootste land in de wereld is **Rusland**. Als je met de trein door Rusland reist, ben je bijna een week onderweg!



Het kleinste land is **Vaticaanstad**, in Rome.

Je kunt daar binnen een uur helemaal doorheen lopen. Er wonen maar slechts ongeveer 800 mensen in dit kleine landje!



Opdracht:

Een grens is de lijn om een land heen. Sommige grenzen zijn kronkelig, andere zijn recht. Kijk op een kaart of atlas.

- **Zoek vijf landen met rechte grenzen.**

Sommige landen liggen aan zee. Dat noem je een kustlijn.

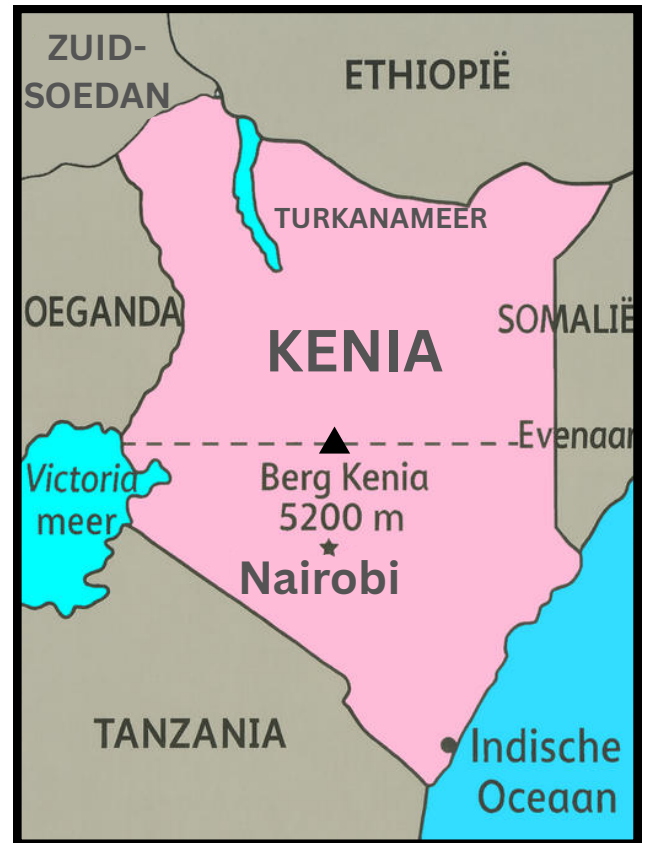
- **Schrijf met behulp van een wereldkaart zes landen op zonder kust.**

OPDRACHT: LANDEN

Kenia, een Afrikaans land

Er zijn meer dan 50 landen in Afrika.

Eén van deze landen is Kenia.



Bekijk de kaart van Kenia. Beantwoord deze vragen:

1. Wat is de hoofdstad van Kenia?

2. Welke oceaan ligt aan één kant van Kenia?

4. Hoe hoog is de berg Kenia?

5. Welke twee meren liggen gedeeltelijk in Kenia?

OPDRACHT: MAAK JE EIGEN LAND

Stel je voor dat je zelf een land mocht verzinnen.

Hoe heet jouw land? _____

Is jouw land groot of klein? _____

Op welk werelddeel ligt jouw land? _____

Welke taal spreken de mensen daar? _____

Hoe ziet het landschap eruit?

Is het heet en droog zoals een woestijn?

Zijn er veel bergen of ligt het land aan zee?

Teken de vlag van jouw land

Teken een kaart of een afbeelding van jouw land.

OCEANEN EN ZEEËN

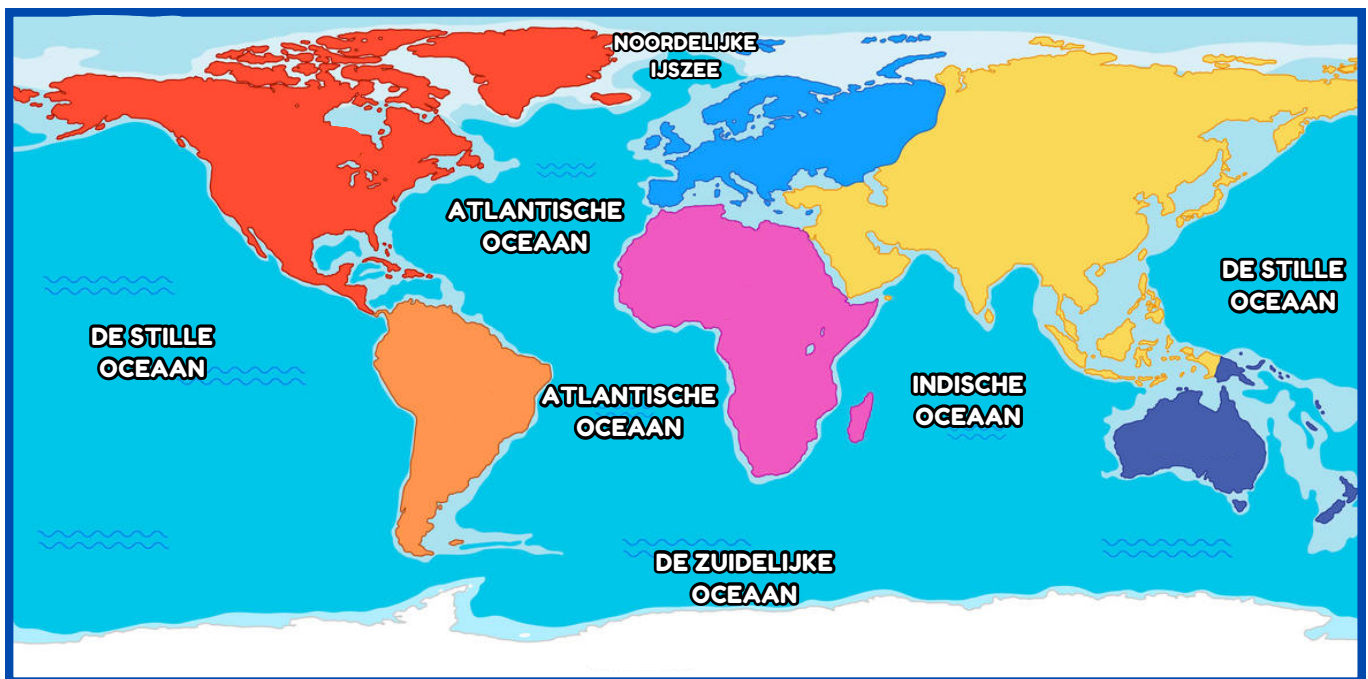


De grote stukken water op de aarde noemen we oceanen. Oceanen bedekken bijna drie kwart van de aarde.

Dat is veel meer dan het land!

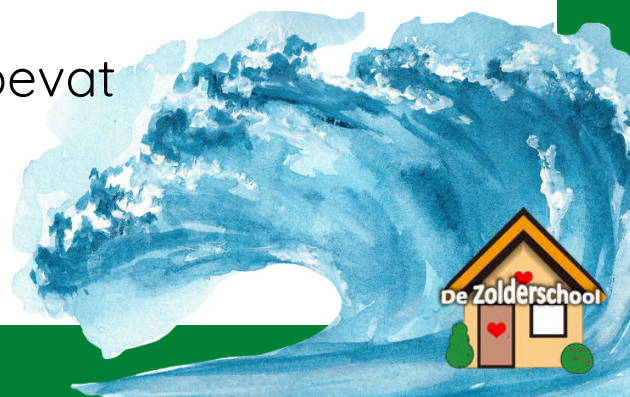
Er zijn vijf verschillende oceanen:

de Stille Oceaan, de Atlantische Oceaan, de Indische Oceaan, de Noordelijke IJszee en de Zuidelijke Oceaan (of Antarctische Oceaan).



De Stille Oceaan is de grootste en diepste oceaan van allemaal.

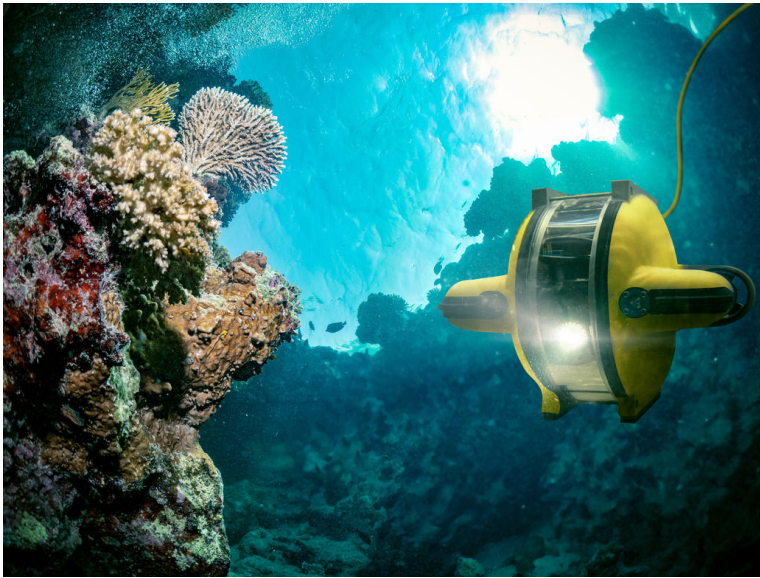
Hij is groter dan al het land op aarde samen! De Stille Oceaan bevat de meeste eilanden van alle oceanen ter wereld – meer dan 25.000!



De Noordelijke IJszee

De meeste delen van deze oceaan zijn bedekt met ijs. In de zomer smelt een deel van het ijs.

Grote stukken ijs, die we ijsbergen noemen, drijven dan weg.



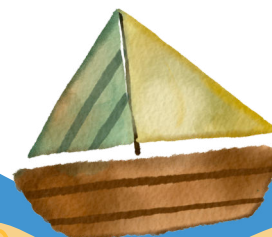
De bodem van de oceaan is niet vlak.

Onder water zijn er hoge bergen, diepe dalen en zelfs vulkanen!

Zeeën:

In de oceanen liggen kleinere stukken water. Die noemen we zeeën.

Zeeën zijn afgesloten door land en horen bij de oceanen.



"Allah is Degene die de zee voor jullie dienstbaar heeft gemaakt, zodat de schepen er met Zijn bevel in varen." — Soerat Al-Jaathiyah (45:12)



"En Hij is Degene die de zee dienstbaar heeft gemaakt, zodat jullie daaruit zacht vlees (vis) kunnen eten en er sieraden uit kunnen halen om te dragen."

Soerat An-Nahl (16:14)

Allah ﷻ vertelt in de Koran dat Hij de zeeën heeft geschapen en ze dienstbaar heeft gemaakt voor de mens.

In de zee kunnen we vissen vangen, schepen laten varen, en mooie schatten vinden zoals parels.

Wist je dat er in de Koran ook prachtige verhalen staan over profeten en de zee?

Denk maar aan het verhaal van **profeet Noeh**, die een grote boot bouwde.

Of aan **profeet Younes**, die werd opgeslokt door een grote vis. En aan **profeet Moesa**, die – met de wil van Allah – de zee in tweeën spleet.

Wil je weten hoe het verder gaat? Zoek de verhalen op in de Koran, lees erover in islamitische boeken, of vraag je ouders om het aan je te vertellen!

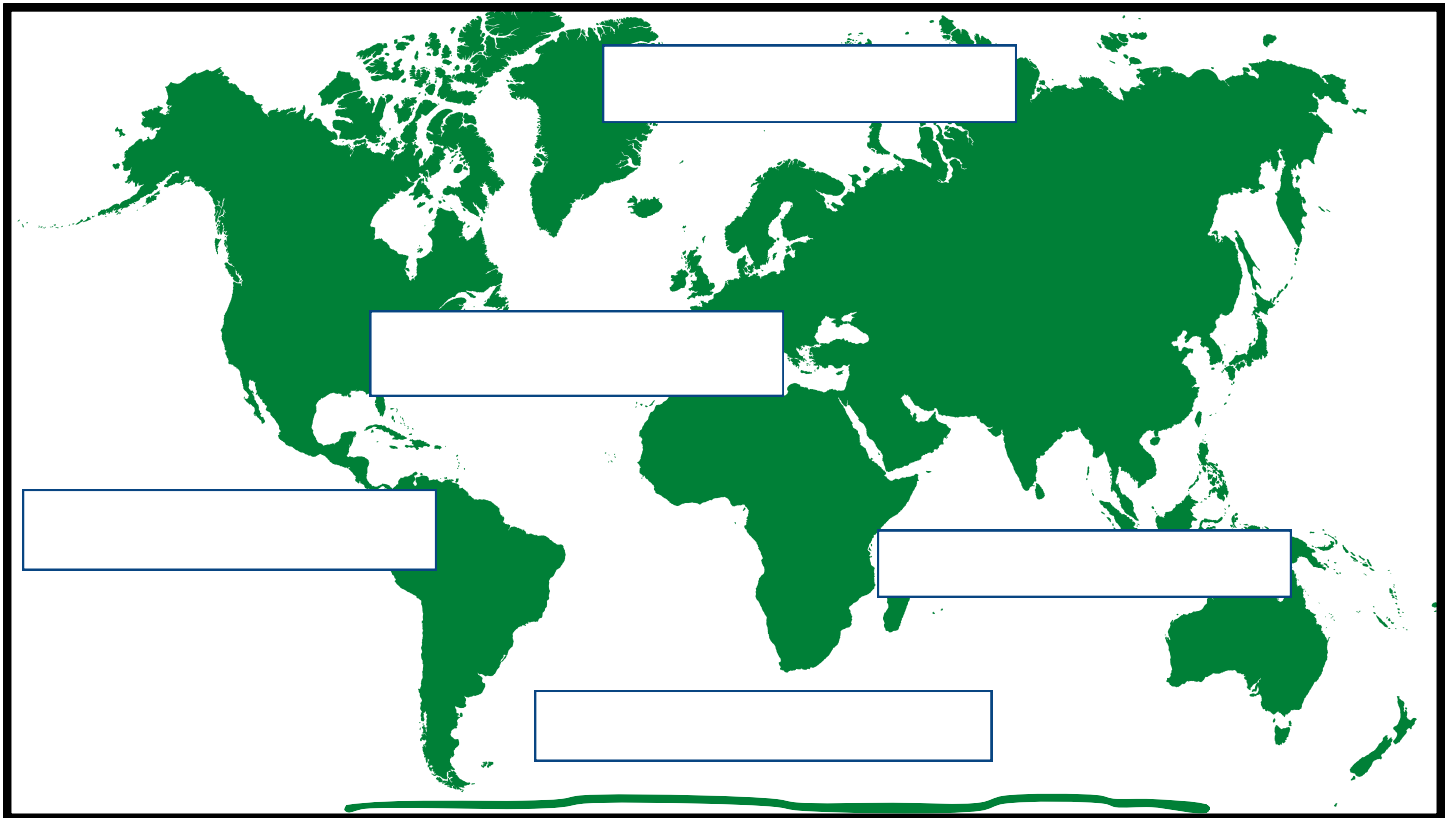


OPDRACHT: OCEANEN

OCEANEN VAN DE WERELD

Kijk naar de wereldkaart.

Vul in de vakken op de kaart de naam van de oceaan.



De Atlantische oceaan - De stille oceaan -
De indische oceaan - De noordelijke ijszee -
De zuidelijke oceaan

Oceanen, werelddelen en zeeën

Werelddelen zijn grote landgebieden.

Oceanen zijn grote gebieden met zout water.

Zeeën zijn kleinere gebieden met zout water.

Sorteer de woorden uit het woordenblok.

Schrijf elk woord in de juiste kolom.

Oceanië - Zuidelijke - Stille - Middellandse - Europa -
Indische - Zuid-Chinese - Rode - Arabische - Afrika -
Dode - Azië - Atlantische - Noord-Amerika -
Noordelijke IJszee

Werelddeel	Oceaan	Zee



Opdracht:

Gebruik een atlas en zoek op:

- **de naam van de oceaan tussen Europa en Noord-Amerika**
- **de naam van de oceaan bij de Noordpool en Groenland**
- **de naam van de oceaan tussen Afrika en Australië**

MIJN OMGEVING

De wereld om ons heen noemen we onze omgeving.

Onze omgeving bestaat uit de lucht die we inademen, het water dat we gebruiken en het land om ons heen.



Het gaat ook over de plaatsen waar we wonen. Planten en dieren horen ook bij onze omgeving.

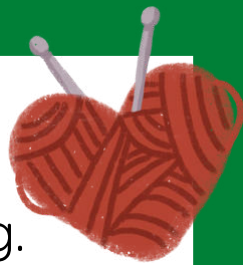


De omgeving gebruiken

Alles wat we gebruiken komt uit onze omgeving.

Ons eten en drinken komt uit de natuur.

Ook onze kleren, huizen en speelgoed worden gemaakt van dingen uit de omgeving.



"Hij is Degene die alles wat op de aarde is voor jullie heeft geschapen." -Soerah Al-Baqarah (2:29)

! Schade aan onze omgeving

Zelfs kleine dingen kunnen onze omgeving schade geven. Afval op de grond gooien of veel lawaai maken is vervelend voor anderen.

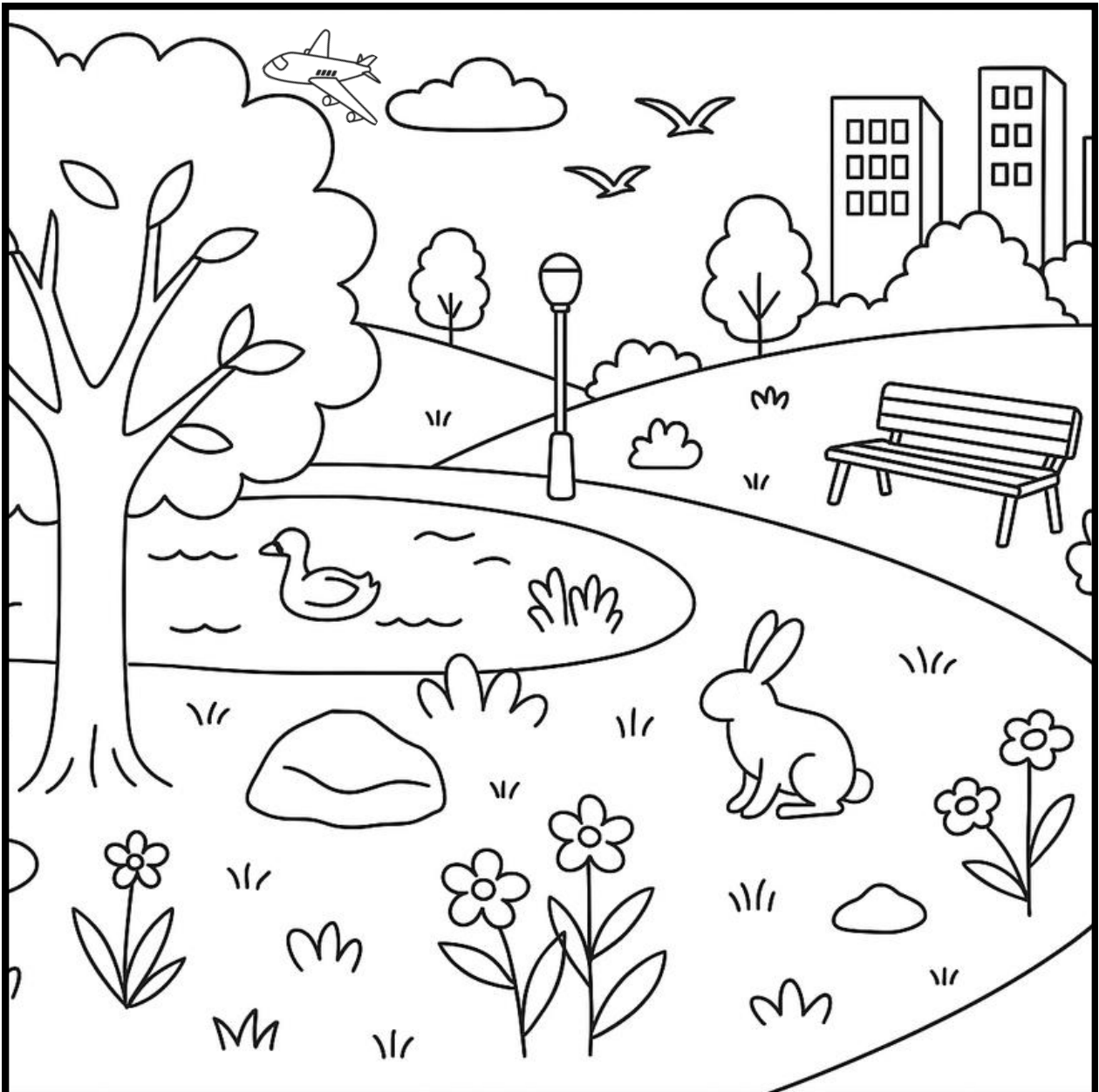
Water en stroom verspillen is ook slecht voor de aarde. Als we goed voor dorpen, steden en de natuur zorgen, blijft het fijn om daar te wonen.

In de islam is het belangrijk om zorgzaam te zijn voor de wereld om ons heen. Allah ﷻ heeft de aarde mooi en nuttig gemaakt voor de mensen, en Hij wil dat we er goed mee omgaan. We mogen geen rommel maken, geen planten of dieren zomaar beschadigen, en we moeten zuinig zijn met dingen zoals water en eten. Als we goed zorgen voor onze omgeving omwille van Allah dan zal Allah ﷻ ons daar voor belonen in-shaa-Allah.



OPDRACHT: MIJN OMGEVING

Alle dingen om je heen vormen jouw omgeving.
Sommige van deze dingen zijn levend,
kleur ze **oranje**
Sommige zijn niet-levend – ofwel levenloos,
kleur ze **groen**
Sommige dingen zijn door mensen gemaakt,
kleur ze **bruin**



RECYCLING THUIS



Elke dag maken we veel afval van spullen en materialen.

Wat is recycling?

Sommige dingen die we weggooien, kunnen we opnieuw gebruiken. We kunnen er iets nieuws en nuttigs van maken. Dat is goed voor de natuur en het milieu.



Veel spullen worden al gerecycled.

In steden en dorpen zijn speciale plekken waar je glas, metaal, papier en kleding kunt inleveren om te recyclen.

Glazen flessen en potten kunnen kapot gemaakt en omgesmolten worden tot nieuwe flessen en potten.

Compost, blikjes en papier

- Schillen van groente en fruit kun je in een compostbak doen. Dat rot weg en kan dan weer gebruikt worden voor de tuin.
- Oude blikjes van metaal kunnen omgesmolten worden om er nieuwe spullen van te maken.
- Oude kranten en tijdschriften kunnen gebruikt worden om nieuw papier te maken.



Onze aarde beschermen

Als we oud papier recyclen, hoeven er minder bomen gekapt te worden.

Als we glas en metaal hergebruiken, hoeven er minder grondstoffen uit de aarde gehaald te worden.

Dat betekent ook minder grote gaten in de grond.



Opdracht:

Loop door je huis (keuken, badkamer, prullenbak...) en zoek vijf dingen die eigenlijk gerecycled zouden kunnen worden.

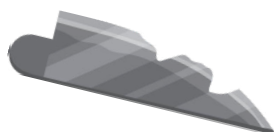
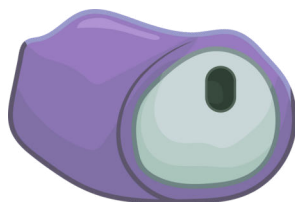
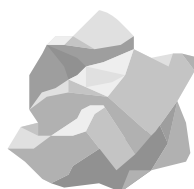


Schrijf op:

1. Wat het voorwerp is (bijvoorbeeld: een lege shampoo-fles)
2. Waar het nu ligt
3. In welke bak het hoort (papier, plastic, glas, textiel...)
4. Wat er van gemaakt zou kunnen worden (bijv. trui, nieuw blikje, krant...)

OPDRACHT: SORTEER EN RECYCLE

Trek een lijn van het voorwerp naar de juiste prullenbak voor recycling.



EEN EILAND ALS THUIS

Eilanden

Een eiland is een stuk land dat helemaal omringd is door water.

De meeste eilanden zijn door zee gescheiden van het vaste land.



Het grootste eiland ter wereld is Groenland.

Er zijn veel andere eilanden.

Australië is een enorm eiland én een continent, terwijl de Maldiven bestaan uit 1200 kleine eilanden.



Nabije eilanden

Sommige eilanden waren vroeger verbonden met het vaste land.

Bahrein en Singapore waren ooit verbonden met het vaste land. Duizenden jaren geleden zijn ze door de zee afgesneden.

Verre eilanden

Sommige eilanden liggen ver in zee. De Hawaï-eilanden zijn de toppen van hoge bergen op de zeebodem. IJsland en Tahiti zijn ontstaan door vulkanen onder de zee met de wil van Allah ﷻ.



In warme zeeën bestaan veel eilanden uit schelpen van kleine zeedieren. Deze noemen we koraaleilanden.

Er zijn naar schatting meer dan 900.000 eilanden op aarde! Maar het precieze aantal is moeilijk te bepalen, omdat:

- Sommige eilanden zijn heel klein, zoals rotsen of zandbanken.
- Nieuwe eilanden kunnen ontstaan door vulkanen of koraalgroei met de wil van Allah ﷻ.
- Andere verdwijnen door klimaatverandering of waterstijging.



Opdracht:

- a. Kijk op een wereldkaart of een globe. Kies een eiland. Schrijf een of twee zinnen over waar het ligt en hoe het eiland is.
- b. Gebruik boeken of het internet om meer te weten te komen over het eiland dat je gekozen hebt. Deel wat je hebt geleerd met iemand.

BAHREIN, EEN EILANDLAND

Bahrein is een klein land in de Perzische Golf.

Het is een groep van 33 eilanden

Meer dan een miljoen mensen wonen op de eilanden van Bahrein.

De meeste mensen wonen in of vlak bij de hoofdstad, die Manama heet.



De munt die in Bahrein wordt gebruikt heet de Bahreinse dinar.

Bahrein verdient het grootste deel van zijn geld met de verkoop van olie en aardgas aan andere landen.

Een deel van het geld komt ook van toeristen die Bahrein bezoeken.

Het grootste deel van Bahrein is een lage woestijn.

Boeren in Bahrein verbouwen verschillende soorten fruit en groenten. Dadels groeien rond de oases.



Sommige boeren houden ook kippen en andere dieren.

Bahrein kan niet al het voedsel produceren dat het nodig heeft. Daarom moet er veel voedsel gekocht worden uit andere landen.

De naam Bahrein betekent letterlijk twee zeeën in het Arabisch.



Opdrachten

1. Denk jij dat Bahrein een fijne plek zou zijn om te wonen en te werken? Schrijf op wat jij denkt.
2. Welk werk zou jij daar willen doen? Leg uit waarom.
3. Maak een poster waarin je reclame maakt voor Bahrein als leuke vakantiebestemming.

EILANDVERVOER

Veel eilanden liggen ver van het vasteland.
Je kunt ze alleen bereiken met een boot of vliegtuig.
De eilanden van Bahrein liggen dicht bij elkaar en bij het vasteland.
Ze zijn makkelijk te bereiken via de weg.
De wegen gaan over het water via bruggen.
De langste brug is 24 kilometer lang.
Deze verbindt Bahrein met Saoedi-Arabië. Zie foto.



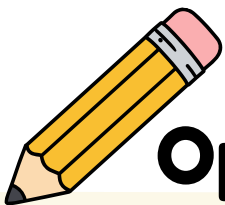
Havens

Bahrein heeft drie grote havens. Daar komen containerschepen, cruiseschepen en olietankers aan. Er vaart ook een veerboot van de haven van Mina Salman naar Bushehr in Iran.



Vliegverkeer

Het vliegveld van Bahrein ligt op het eiland Muharraq. Meer dan 40 luchtvaartmaatschappijen vliegen vanaf daar naar steden over de hele wereld.



Opdrachten

1. Teken of schilder een afbeelding van Bahrein, met de zee. Voeg toe: een hijskraan, een containerschip, wat kliffen en stranden, en nog iets wat je op het eiland zou kunnen zien.
2. In Bahrein zijn goede ziekenhuizen en dokters. Dat is niet altijd zo op kleine eilanden ver van het vasteland. Bespreek met iemand wat jij zou doen als je ernstig ziek of gewond bent op een klein eiland, ver weg van het vaste land.

OPDRACHTEN: EILAND

Dit is een kaart van het eilandland Bahrein. Sommige van de eilanden zijn te klein om op deze kaart te zien.



- Kleur de eilanden groen.
- Kleur de zee blauw.

Vragen:

1. Wat is het grootste eiland op de kaart?

2. Hoeveel eilanden kun je op jouw kaart zien?

3. Wat is de naam van de hoofdstad van Bahrein?

Eilanden vergelijken

Kies een eilandland.

Het kan een klein eilandland zijn, zoals Singapore of Malta, of een groot eilandland zoals Groenland of Australië. Schrijf het gekozen eilandland bovenaan de derde kolom.

Vul de informatie in over dat eiland en vergelijk het daarna met Bahrein.

Naam eilandland	Bahrein	
Aantal eilanden	33	
Naam grootste eiland	Bahrein	
Hoofdstad	Manama	
Bevolking	Ongeveer 1,3 miljoen	
Munteenheid	Bahreinese dinar	
Landschap	Voornamelijk lage woestijn	
Belangrijkste export	Olie en aardgas	
Vlag		

AAN ZEE

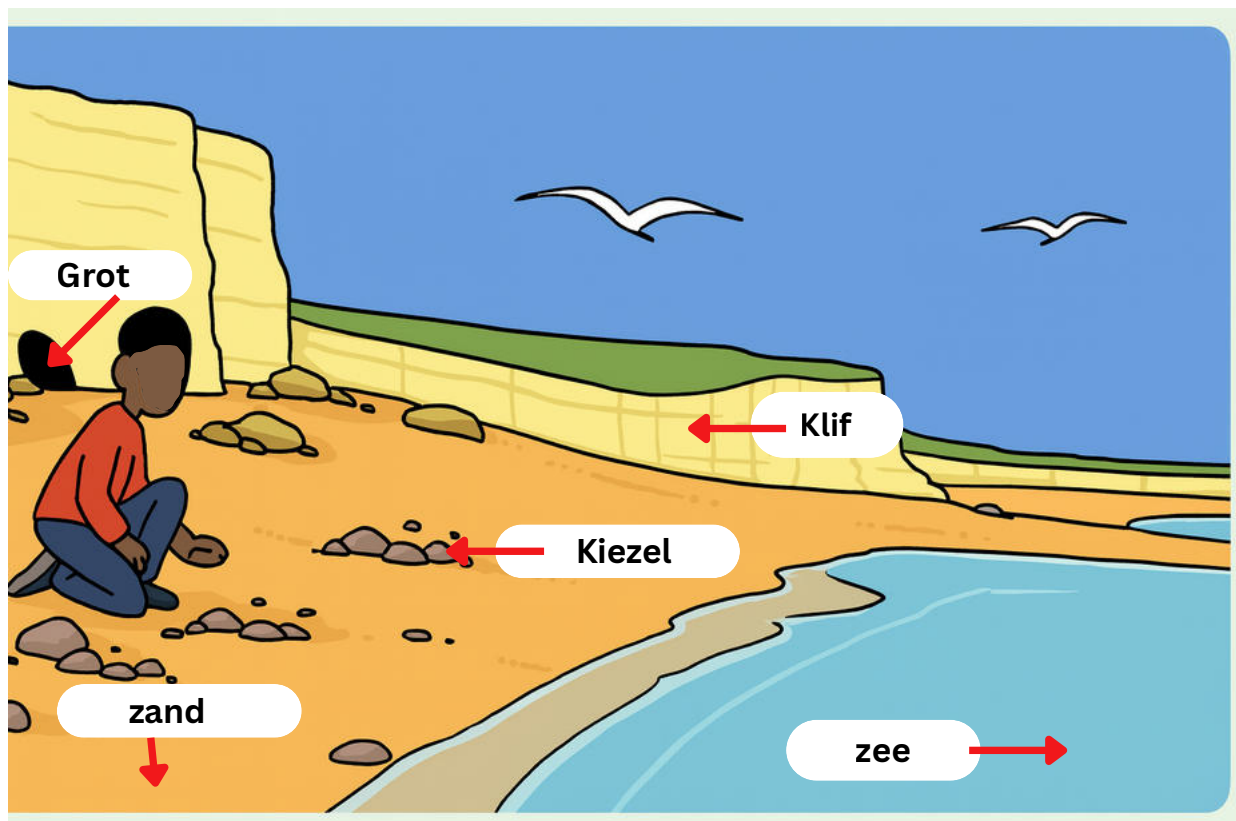
Wat is de zee(kust)?

De zeekust is waar het land de zee ontmoet.

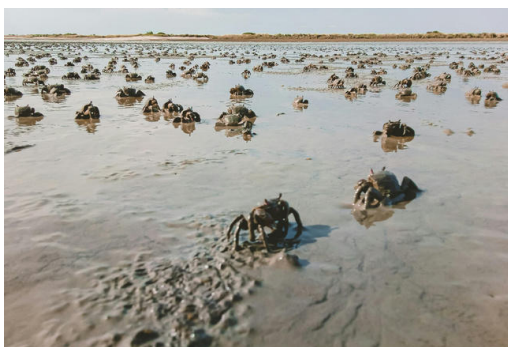
Aan de rand van de zee is het **strand**.

Sommige stranden bestaan uit **zand**, andere uit kleine steentjes die **kiezel** worden genoemd.

Sommige stranden hebben **kliffen** erachter.



Er zijn ook plekken aan zee waar het strand rotsachtig of modderig is.



Zout water

Heb je ooit zeewater geproefd?
Het water in de zee is altijd zout.
Dat zout wordt in de zee
gespoeld vanaf rotsen op het
land.

Zeewater is altijd in beweging
door golven en getijden.

- Golven ontstaan door de wind die over het water blaast.
- Getijden worden vooral veroorzaakt door de maan.

Als de zee het strand bedekt,
zeggen we dat het vloed is (de
zee is 'in' of het is hoog water).

Op andere momenten zeggen we dat het eb is (de
zee is 'uit' of het is laag water).



Hier is het "eb"



Hier is het "vloed"



Opdrachten

Gebruik een kaart of atlas om de
dichtstbijzijnde plek aan zee bij jouw
huis te vinden.

- a. Hoe heet deze plek? Is het een dorp of een stad?
- b. Wat voor soort strand heeft het?
- c. Hoe ver is het ongeveer van jouw huis vandaan?

OPDRACHTEN: AAN ZEE

Dit is een afbeelding van de zeekust en het platteland erachter.

Label de afbeelding met de woorden uit het woordvak.



zee - strand - klif - eiland - heuvel -
rivier - brug - bos - weg - boerderij

Hoe is zeewater anders dan water in een rivier?

Waarvan zijn stranden gemaakt? Noem enkele
verschillende materialen.

STEDEN EN DORPEN AAN ZEE

Kijk in een atlas of op een kaart van de wereld.
Hoeveel steden en dorpen kun je vinden die dicht bij
de zee liggen?



Veel dorpjes aan zee zijn gebouwd op een heuvel of
klif bij de zee.

Deze plekken waren makkelijk te verdedigen tegen
vijanden.

Andere dorpjes aan zee werden gebouwd bij
beschutte **havens** of waar er goed gevestigd kon worden.
Sommige van deze vroege dorpen groeiden uit tot
steden.

Sommige steden en dorpen liggen op de plek waar
een rivier in de zee uitmondt.

Dit is een goede plek om een haven te bouwen.

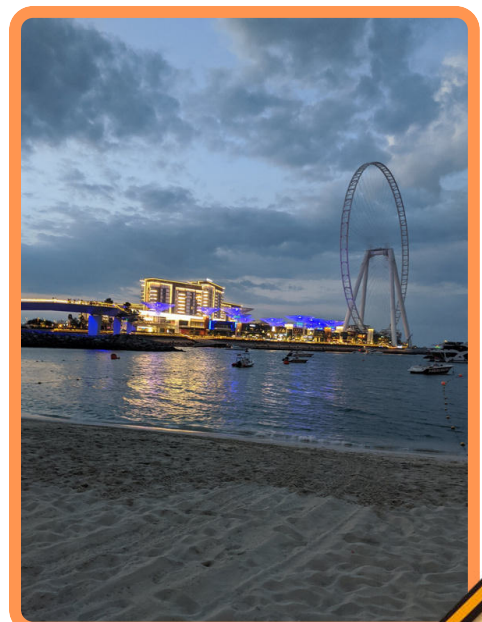
Grote schepen die vracht vervoeren van het ene land naar het andere, kunnen daar aanmeren. Sommige van de grootste steden ter wereld zijn ontstaan uit gehuchten die gebouwd zijn bij riviermondingen.



Rotterdam, een van de grootste havens ter wereld, ligt bij de monding van de rivier de Rijn in Nederland.

Vakantiebestemmingen

Sommige steden zijn ontstaan omdat mensen er op vakantie gingen. Deze worden vakantiebestemmingen genoemd. Vakantieplaatsen hebben plekken waar vakantiegangers kunnen verblijven en leuke dingen om te doen en te zien.



KUSTEN OVER DE HELE WERELD

Tegenwoordig zijn er duizenden vakantieplaatsen aan zee over de hele wereld.

Malta

Malta is een klein eilandstaatje in de Middellandse Zee.

Heet, droog zomerweer en warme, zonnige winters trekken veel vakantiegangers naar Malta. Er zijn veel hotels en er worden boottochten georganiseerd zodat vakantiegangers van het prachtige landschap kunnen genieten.



Florida

Florida is een deelstaat van de Verenigde Staten van Amerika. Het weer is er altijd warm en zonnig, waardoor mensen het hele jaar door op vakantie kunnen gaan. Florida heeft mooie zandstranden. Er zijn ook veel bezienswaardigheden en leuke dingen om te doen.

Jamaica

Jamaica is een eiland in de Caraïbische Zee. Het weer is het hele jaar door warm en zonnig. Achter veel van de stranden staan grote hotels. Elk jaar bezoeken meer dan een miljoen vakantiegangers Jamaica vanwege de warme zon, de mooie stranden en het landschap.



Opdrachten

1. Doe een onderzoek. Vraag aan je familie en vrienden:

- Wat is hun favoriete vakantiebestemming?
- Is het een stad, een dorp of een gehucht?
- Waarom vinden ze die het leukst?

2. Gebruik een atlas om Malta, Florida en Jamaica te vinden.

- Als je naar elk van deze plekken zou reizen vanuit jouw huis, hoe zou je daar dan komen?
- Welke landen, oceanen en zeeën zou je moeten oversteken om elk van deze plekken te bereiken?

Een vakantie aan zee brochure

Kies een resort aan zee in een andere land.

Maak een brochure om de vakantie te beschrijven:



KOM NAAR: _____

Het weer is _____

Het is een geweldige plek omdat _____

Er is van alles te doen. Je kunt _____

Het is het beste om hierheen te reizen met de

VOEDSEL UIT DE ZEE



Vis is een belangrijk voedingsmiddel.
De meeste vis die we eten komt uit de oceanen en zeeën.

Vallen voor vis

Sommige vissen worden gevangen met een val zoals deze. In de val zit voedsel voor de vissen. Wanneer de vis de val binnenzwemt om het voedsel op te eten, kan hij er niet meer uit.



Lange netten

Sommige vissen worden vanaf het strand gevangen. Een lang net wordt door het water getrokken. Het net omsluit de vissen, die vervolgens aan land worden getrokken.



De trawler

De trawler is een vissersschip. Een trawler gaat soms dagen of weken de zee op.

Hij sleept een net achter zich aan, als een grote zak, totdat het vol zit met vis.

De vis wordt ingevroren om vers te blijven totdat de trawler terug is in de haven.



Viskwekerijen

Vissen in de oceanen en zeeën kan moeilijk en gevaarlijk zijn.

Wetenschappers proberen nu nieuwe manieren om vis te kweken in zee, bijvoorbeeld met behulp van grote kooien zoals deze.



Opdracht

1. Zoek uit welke soorten vis en schaaldieren er in jouw supermarkt verkocht worden. Probeer te achterhalen waar deze vissen of schelpdieren gevangen zijn. Dat kan op de verpakking staan, of je kunt het aan de visboer vragen.

- Kun je deze plaatsen vinden op een kaart of in een atlas?

De reis van een vis

Gebruik de woorden uit het woordvak om de zinnen af te maken.

Haven - markt - net - bevroren



De vissersboot trekt een groot _____ door het water.



De vissen worden uit het net gehaald en _____ bewaard totdat de boot terug is in de _____.



Een vrachtwagen brengt de vis naar de dichtstbijzijnde stad.



De vis wordt verkocht op een _____.

HOE WE LEREN OVER DE WERELD

De wereld begrijpen

Hoe leren we over de wereld om ons heen? Onze **zintuigen** vertellen ons wat er gebeurt. Wat zijn de **vijf** belangrijkste zintuigen?



Werkende zintuigen

Onze zintuigen werken de hele tijd.

Wat kun je nu zien?

Wat kun je horen?

Hoe weet je of iets warm of koud is?

Waarom krijg je honger van de geur van eten?

Goed kunnen kijken

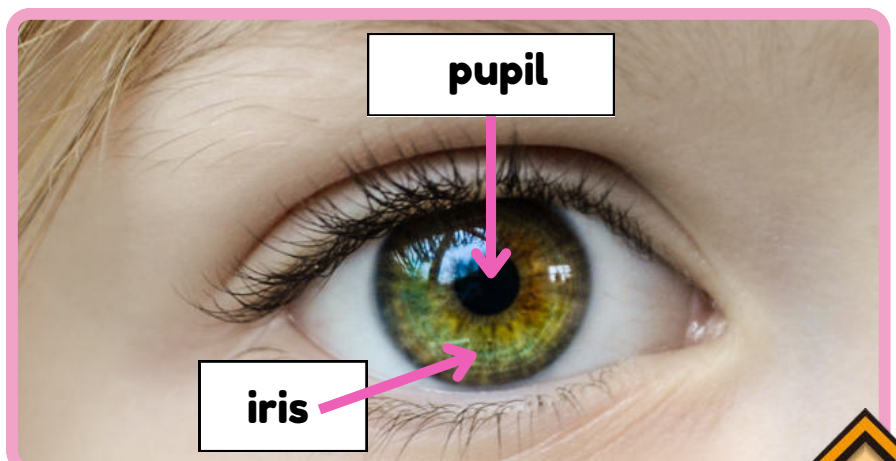
We zien met onze ogen.

Zien is een belangrijk zintuig.

Als je echt goed kijkt, zie je dingen die je eerder nooit zijn opgevallen. Dit noemen we observeren.

Het gekleurde deel van het oog heet de iris.

Licht gaat via een opening in het oog naar binnen, dat is de pupil.



Hoe goed kijk jij?

Er zijn tien verschillen tussen deze twee plaatjes. Kun jij ze allemaal vinden?



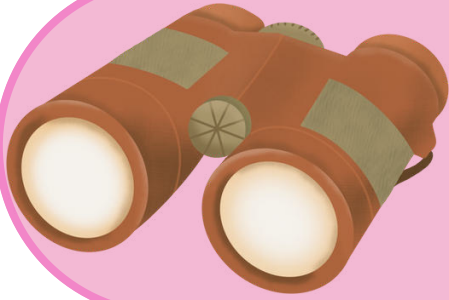
Opdrachten:

- Teken en benoem iets dat je kunt: zien; horen; voelen; ruiken; proeven.
- Hoe kunnen je ogen je helpen om veilig te blijven? Schrijf vijf manieren op.

ONZE OGEN HELPEN

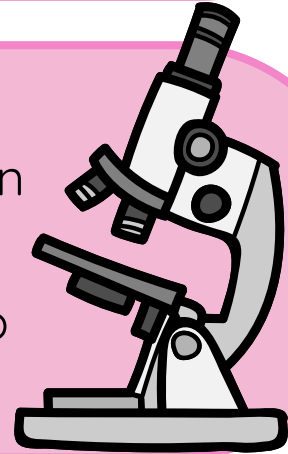
Kleine of verre dingen zien

We kunnen veel leren over de aarde met behulp van lenzen.



Een verrekijker laat dingen die ver weg zijn, dichterbij en groter lijken. Wanneer zou je zo'n verrekijker gebruiken?

Een microscoop laat ons hele kleine dingen zien die te klein zijn om met het blote oog te zien. Wanneer zou je een microscoop gebruiken?



Een vergrootglas maakt dingen groter.

Een telescoop helpt ons om dingen te zien die heel ver weg zijn.



Projectoren, microscopen, verrekijkers en telescopen hebben allemaal lenzen.



Ze helpen ons om dingen te zien die te klein of te ver weg zijn om met onze eigen ogen te zien.

Lenzen in camera's, videocamera's en camcorders helpen ons om foto's te maken van wat we zien.

Kunstmatige satellieten

Kunstmatige satellieten verzamelen ook informatie over de aarde.

Ze worden met raketten de ruimte in gestuurd en draaien om de aarde. Dit zijn een paar voorbeelden waarvoor satellieten worden gebruikt:

- Verzenden van tv- en radioprogramma's en telefoongesprekken over de hele wereld
- Mensen helpen in auto's, schepen en vliegtuigen om de weg te vinden
- Informatie verzamelen over het weer
- Onderzoeken van stenen, grond en planten op het aardoppervlak
- Maken van kaarten



Opdrachten:

Maak een verzameling van verschillende voorwerpen met lenzen erin.

- **Welke lenzen maken dingen groter?**
- **Welke lenzen maken dingen kleiner?**
- **Welke lens is het beste om iets dat ver weg is te bekijken?**



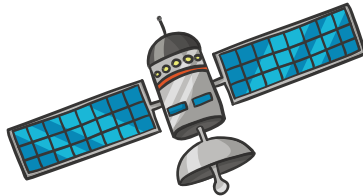
OPDRACHTEN:

Dingen die ons helpen om te zien:

Dit zijn enkele dingen die ons helpen om meer te leren over onze wereld.



Telescoop



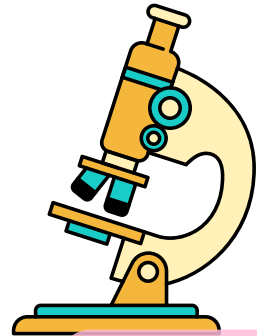
Sateliët



Camera



Vergrootglas



Microscop

1. Welke van deze dingen helpt om verre objecten dichterbij te laten lijken?

2. Welke van deze dingen laat kleine objecten groter lijken?

3. Welke van deze dingen maakt foto's van de aarde vanuit de ruimte?

4. Welke van deze dingen laat ons foto's maken van de wereld om ons heen?

GLOBE'S, KAARTEN EN ATLASSEN

Dit is de aarde.

Welke werelddelen/continenten kun je zien?



Globe's

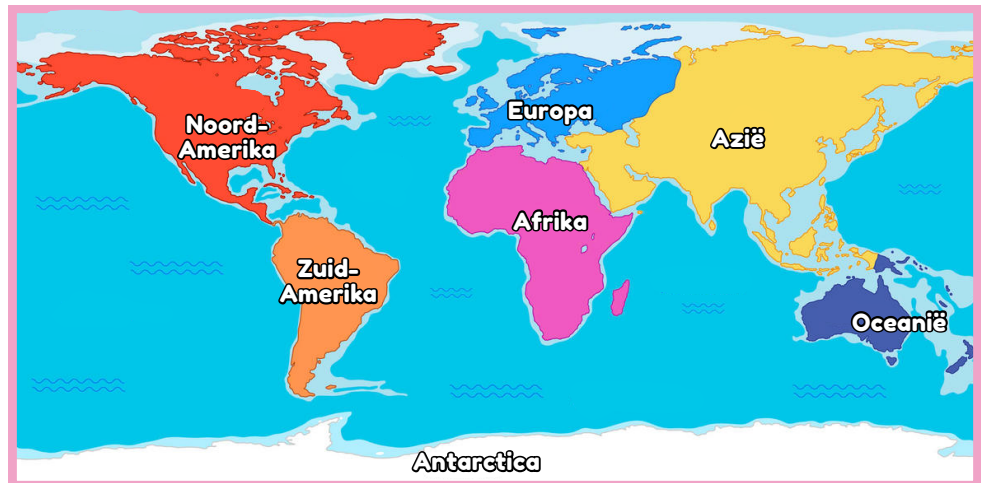
Een globe is een bol met een kaart van de wereld erop.

- Hij laat de vorm van land en oceanen zien.
- Globe's zijn moeilijk mee te nemen.
- Een globe kun je niet opvouwen en in je zak stoppen, maar een kaart wel.



Kaarten

Een kaart is een platte afbeelding van de aarde, gezien van bovenaf.



Een kaart laat het hele aardoppervlak tegelijk zien, uitgespreid op een pagina. **Waarom kan een globe dat niet?**

Atlassen

Een **atlas** is gewoon een boek met kaarten.

Sommige atlassen laten de hele aarde zien, andere tonen alleen de wegen in een bepaald land of gebied.



Is de wereldkaart wel eerlijk?

Als je naar een wereldkaart kijkt, lijkt het misschien alsof landen zoals Groenland of de Verenigde Staten heel groot zijn.

En Afrika? Dat lijkt soms juist een beetje klein...

Maar wist je dat die kaarten niet helemaal kloppen?

Wie tekende de bekende wereldkaart?

Heel veel kaarten die we op school of op het internet zien, zijn gemaakt volgens de Mercator-projectie.

Dat is een kaart die in het jaar 1569 werd getekend door Gerardus Mercator, een Belgische kaartenmaker.

Hij maakte de kaart handig voor zeevaarders om over de oceanen te reizen. Maar... de landen aan de boven- en onderkant van de wereld werden daardoor veel groter getekend dan ze echt zijn!

Hoe zit het dan met Afrika?

Op Mercator-kaarten lijkt Afrika best klein. Maar in het echt is Afrika veel groter dan je denkt! Wist je dat je in Afrika de hele Verenigde Staten, China, India én een groot deel van Europa kunt passen?

Afrika is het tweede grootste continent ter wereld!

Op deze site: www.realworldmap.com/nl kun je zien wat de ware grootte van de landen is.



Opdrachten:

1. Leg een stuk kalkpapier op een globe. Teken voorzichtig één van de continenten over.

Leg nu je kalkpapier op een kaart van de wereld.

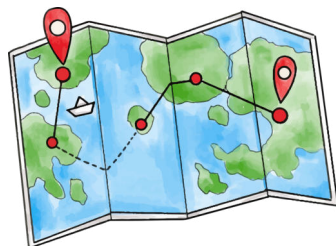
- Hoe zijn ze hetzelfde?
- Hoe zijn ze anders?
- Waarom zijn ze anders?

2. Kijk naar de labels in je kleren. Gebruik een atlas om de landen te vinden waar je kleding is gemaakt.

- Schrijf een zin waarin je zegt wat elk kledingstuk is en waar het vandaan komt.

Globes, kaarten en atlassen

Label de drie afbeeldingen met de woorden uit het woordvak.



Atlas - globe - kaart

Waar of niet waar?

Lees deze zinnen. Zet voor elke zin een ✓ in het vakje als je denkt dat het klopt, of een ✗ als je denkt dat het niet klopt.

- Een globe is een bol met een kaart van de wereld erop. ☐
- Een kaart is een tekening van een deel van de wereld alsof je er van onderen naar kijkt. ☐
- Een globe laat de werkelijke vorm van het land en de zee zien. ☐
- Een globe kan draaien. ☐
- Een atlas is een boek met kaarten. ☐
- Op een kaart en een globe is alles groter dan het in werkelijkheid is. ☐

PASPOORT NAAR DE WERELD

Klimaat

Het klimaat van een plek is het gebruikelijke weer gedurende vele jaren. Verschillende delen van de wereld hebben verschillende klimaten.

De evenaar is een denkbeeldige lijn rond het midden van de aarde. Dicht bij de evenaar staat de zon het hele jaar door hoog aan de hemel.

De zonnestralen zijn dan erg sterk en heet.

De evenaar loopt door Brazilië, Colombia en Kenia.

Al deze landen hebben elke dag heet weer.

Evenaar

Noordpool

Zuidpool



De Polen

Rond de Noordpool en Zuidpool is het altijd erg koud.

Er is altijd veel ijs en sneeuw.

Dit komt doordat de zon nooit erg hoog aan de hemel staat. Haar stralen zijn zwak en niet erg warm.



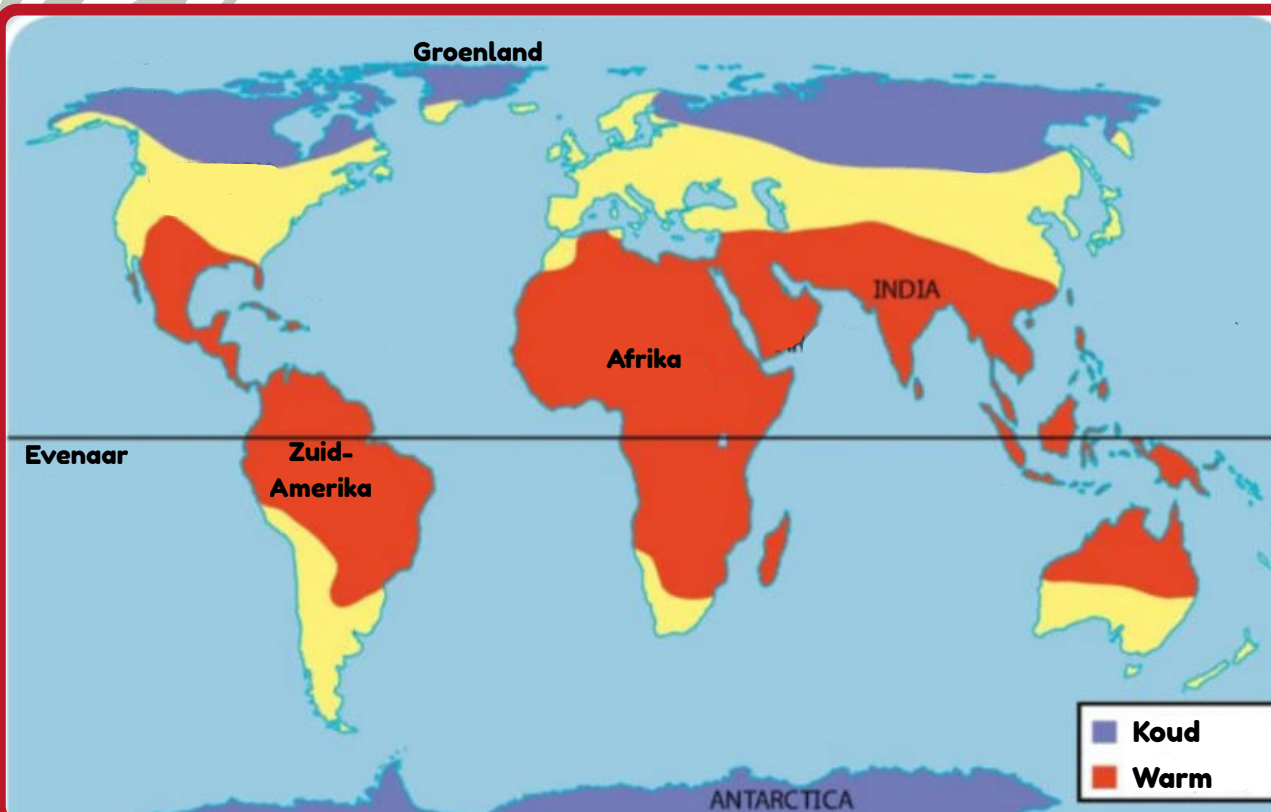
Dicht bij de Zuidpool in Antarctica is het het hele jaar erg koud.

Tussenliggende klimaten

Verder weg van de evenaar en de Noord- en Zuidpool is het meestal niet heel heet of heel koud.

Het is warm in de zomer maar kouder in de winter.

Nederland en Nieuw-Zeeland hebben zo'n klimaat.



De warme en koude plekken op de wereld.



Opdrachten:

1. Kijk in een atlas of op een globe en maak een lijst van zoveel mogelijk landen als je kunt, waar de evenaar doorheen loopt.
2. Kun je twee grote eilanden op de evenaar vinden? Welke zijn dat?

Klimaat - Warme en koude gebieden

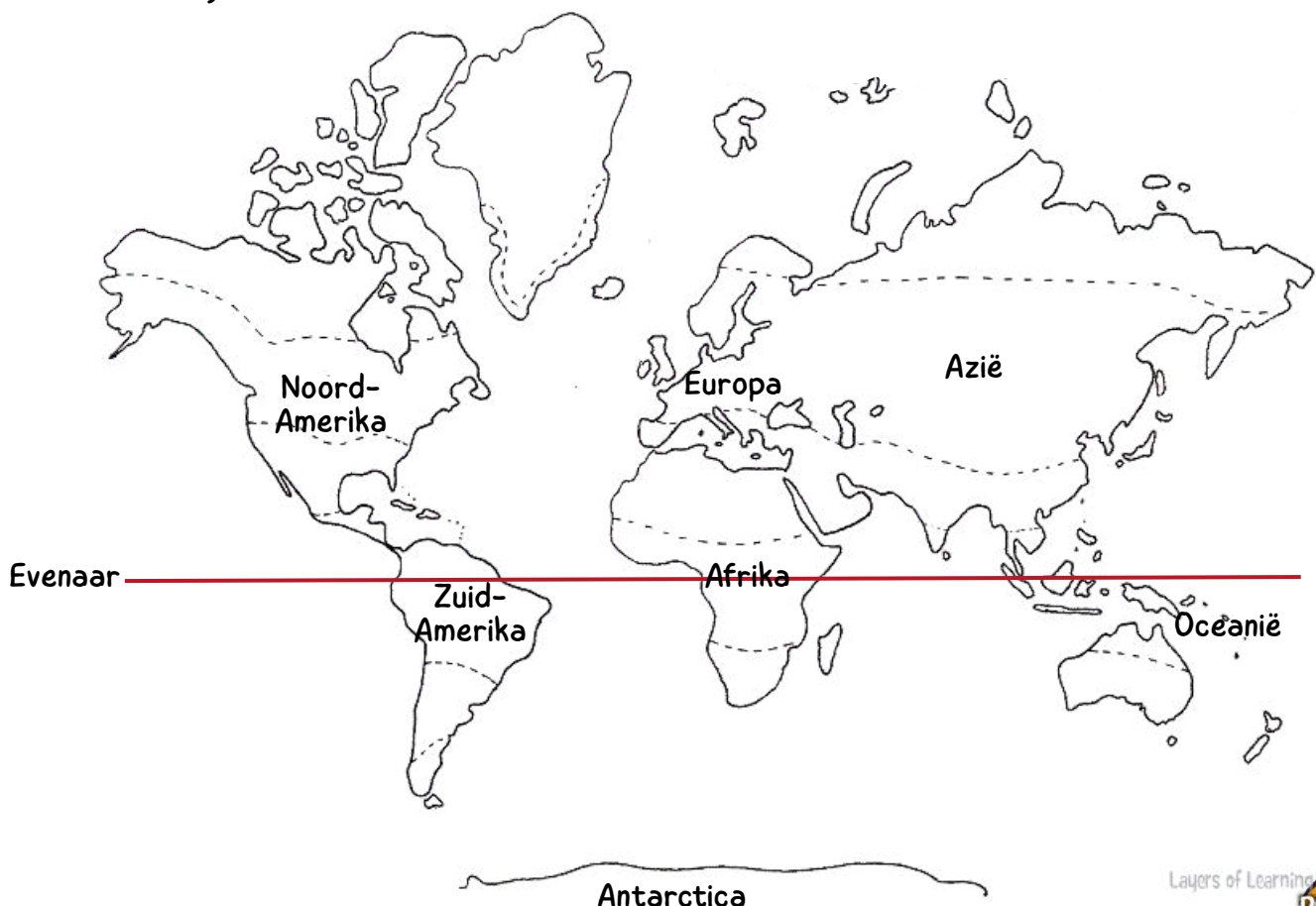
Bekijk de legenda voor deze kaart.

Legenda:

- ☐ Warme gebieden
- ☐ Koude gebieden
- ☐ Milde gebieden (winter koud, zomer warm)

Opdracht:

- Kleur het vakje van 'Warme gebieden' rood.
- Kleur het vakje van 'Koude gebieden' blauw.
- Kleur het vakje van 'Milde gebieden' groen.
- Kleur daarna de wereldkaart in, zodat je laat zien waar de warme en koude gebieden op de wereld zijn.



DE WERELDWIJDE SUPERMARKT

Voedsel helpt ons om te groeien en gezond te blijven met de gunst van Allah ﷻ.

Het geeft ons ook energie om te lopen, praten, rennen, slapen en al het andere wat we doen. Sommige voedingsmiddelen komen van dieren, andere van planten.

Voedsel verbouwen en kopen

Een deel van ons voedsel wordt in ons eigen land verbouwd.

Een ander deel komt uit andere landen. Als het voedsel is verpakt, wordt het per vrachtwagen naar de dichtstbijzijnde haven gebracht.

Een schip vervoert het voedsel naar een haven in ons land. Vrachtwagens brengen het vervolgens naar onze plaatselijke winkel of supermarkt.

De meeste mensen moeten hun voedsel kopen in winkels, supermarkten, markten of andere plaatsen.



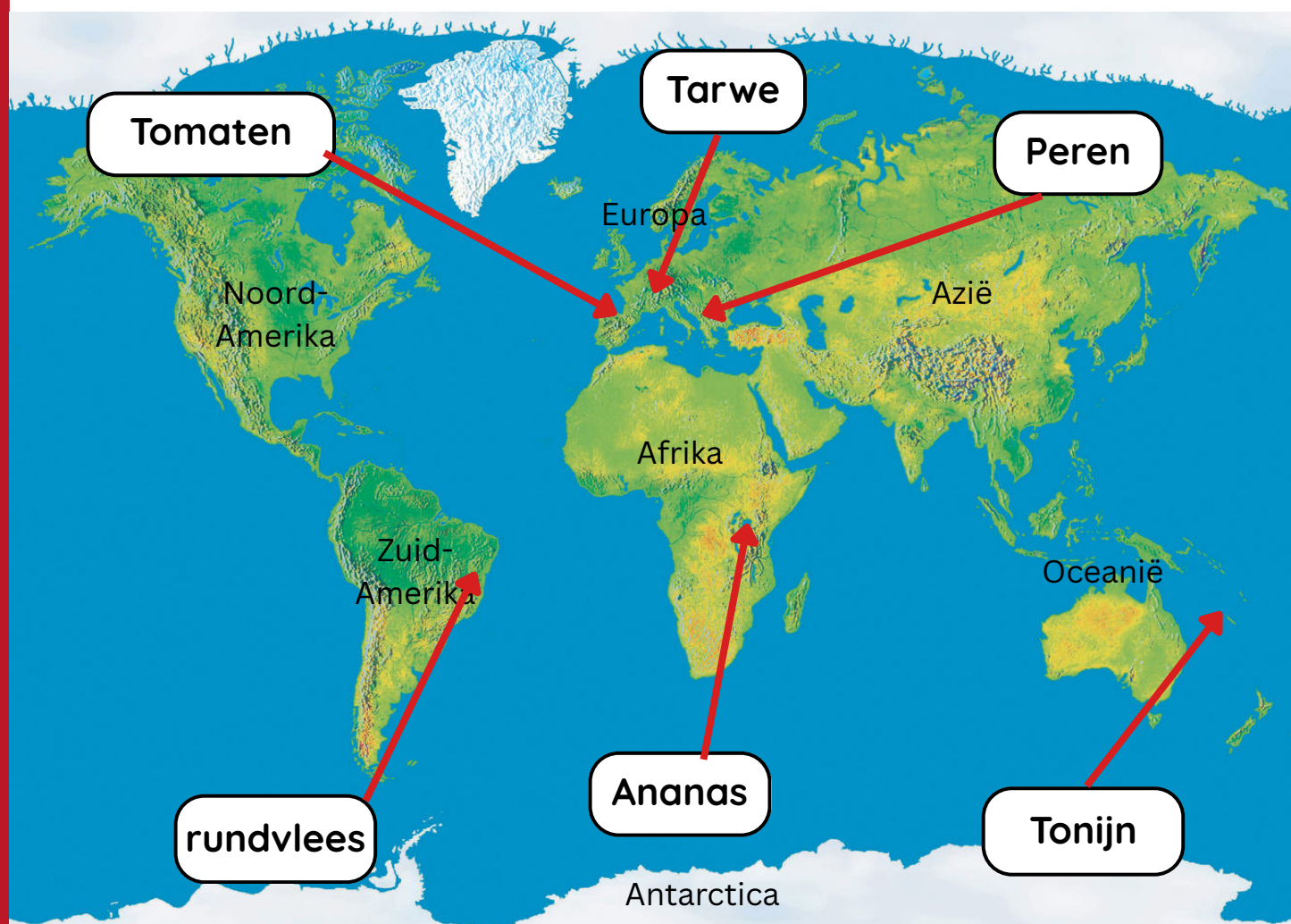
De etiketten op voedsel vertellen ons wat er in de verpakking zit. Ze vertellen vaak ook uit welke plaats of welk land het voedsel afkomstig is.

Een voedselkaart

Kijk naar deze voedselkaart.

Elk etiket is verbonden met het land waar het voedsel vandaan komt.

Welke van deze voedingsmiddelen zou het verst moeten reizen om jou te bereiken?



Opdrachten:

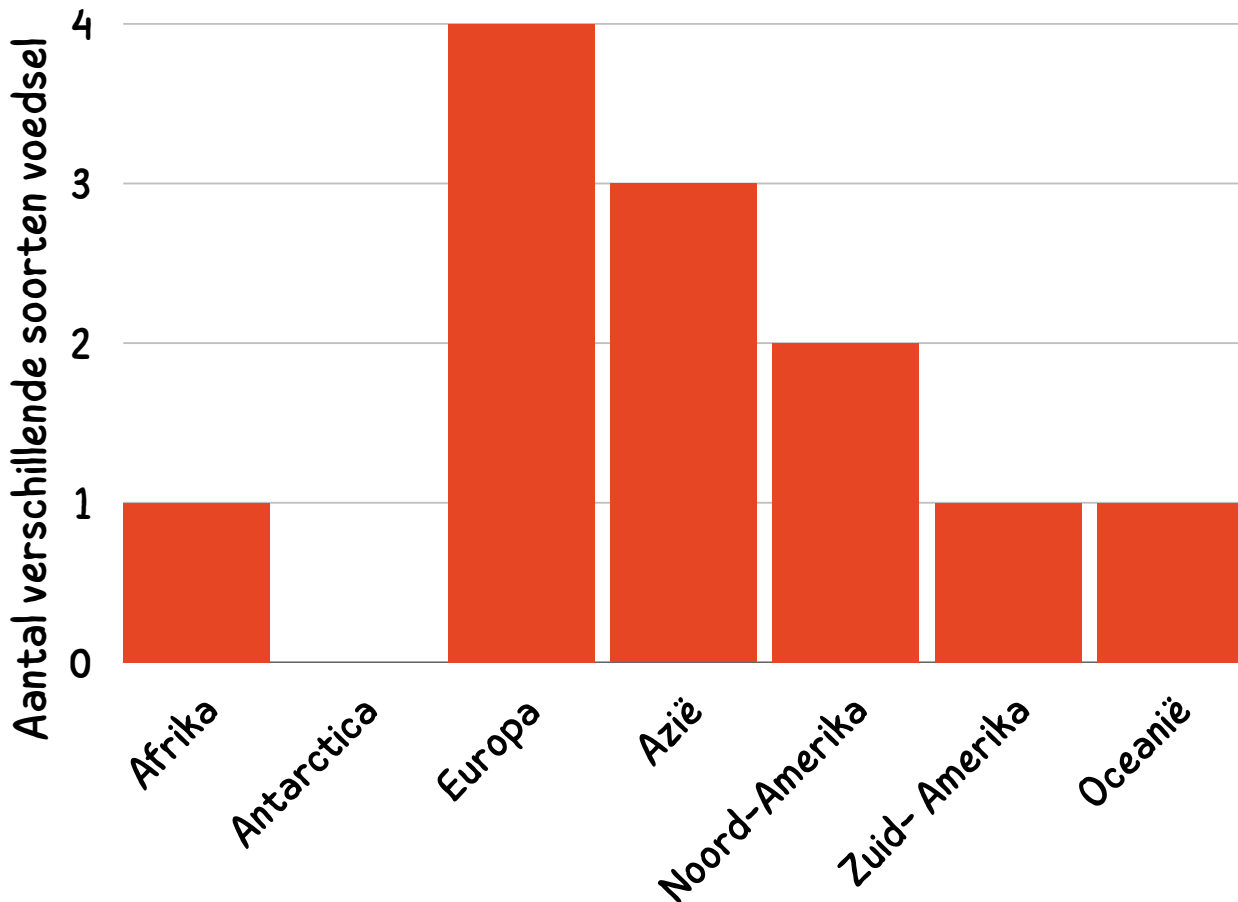
Kies één soort voedsel dat je graag eet (bijvoorbeeld rijst, banaan, chocolade, melk of vis).

Onderzoek samen met een ouder, leerkracht of door op de verpakking te kijken:

- Waar komt het vandaan?
- Hoe wordt het vervoerd? (vliegtuig, schip, vrachtwagen?)
- Welke stappen zijn er voordat het in de winkel ligt?

Wissam en Sophie gingen naar de supermarkt.
Ze schreven op waar sommige etenswaren vandaan kwamen.

Ze maakten een staafdiagram van hun resultaten.



Beantwoord deze vragen over de grafiek van Wissam en Sophie:

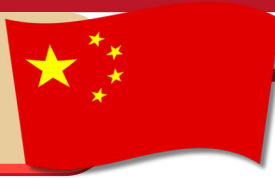
Hoeveel soorten voedsel kwamen uit Azië?

Hoeveel soorten voedsel kwamen uit Afrika?

Van welk continent kwam het meeste voedsel?

Van welk continent kwam geen voedsel?

CHINA



China

China is een van de grootste landen ter wereld.

Alleen Rusland, Canada en de Verenigde Staten zijn groter dan China. Meer dan 1,3 miljard (1300 miljoen) mensen wonen in

China. India is momenteel het land met de meeste inwoners ter wereld; China staat op de tweede plaats. Kijk naar de kaart: **Wat is de hoofdstad van China?** Welke andere grote steden kun je zien?



Waar mensen wonen

China heeft enkele van de hoogste bergen ter wereld. Er zijn ook enorme woestijnen.

De meeste mensen wonen in de buurt van de grote rivieren die door China stromen. Veel van hen zijn boeren die rijst en andere gewassen verbouwen.



China verandert

China was vroeger een arm land, maar dat verandert. China bouwt nieuwe scholen, boerderijen en fabrieken.

China is nu de grootste exporteur van goederen naar andere landen.

Ongeveer 25 jaar geleden hadden maar weinig Chinese gezinnen een auto. Ze gebruikten

fietsen om naar werk, school, of de winkel te gaan. Nu hebben miljoenen Chinese gezinnen een auto.



Opdrachten:

1. Bekijk een kaart van de wereld.

- Als je van je huis naar Peking (Beijing) zou vliegen, over welke landen, zeeën en bergen zou je dan vliegen?
- Zoek over elk land iets op dat je onderweg zou kunnen tegenkomen.

2. Zoek de volgende informatie op over China:

- Noem een grote rivier of berg in China.
- Wat eten veel mensen in China?

WONEN IN SHANGHAI

Shanghai is de grootste haven van China en ook de grootste haven ter wereld.

De stad ligt aan de Huangpu-rivier.



Maak kennis met Mei-Ling

Mei-Ling woont met haar ouders in een klein appartement. Ze is 6 jaar oud. Zoals de meeste kinderen in China is Mei-Ling enig kind. Ze heeft geen broers of zussen.



Voor ontbijt eet Mei-Ling rijstepap met groente en gestoomd brood.

Lunch is meestal noedels met roergebakken groenten en soms een beetje vlees of vis.

Mei-Ling loopt naar de plaatselijke basisschool. School begint om 7:30 uur en eindigt vaak pas om 16:30 uur.

Lessen

In de klas van Mei-Ling zitten meer dan 50 kinderen.

Ze leren Chinees, wiskunde, muziek, handenarbeid, lichamelijke opvoeding en natuurwetenschappen.

Mei-Lings favoriete vak is handenarbeid.



Opdracht

Kopieer en vul deze tabel in om jouw leven te vergelijken met dat van Mei-Ling:

	Mei-Ling	ik
Leeftijd	6 jaar	
Woning	Klein appartement	
Broers en zussen	Geen	
Ontbijt	Rijstpap met groenten	
Aantal kinderen in klas	Meer dan 50	
Favoriete vak	Handenarbeid	



Waar ligt China?



- Kleur China in op de kaart **rood**.
- Kleur ook enkele andere landen in die je kent.
- Schrijf de namen van de landen op je kaart. Je kunt een atlas gebruiken om je te helpen.



Beantwoord deze vragen over China.

- Wat is de hoofdstad van China?

- Welke oceaan zou je oversteken als je vanuit Shanghai zou varen?

- Welke rivier steekt de Chinese Muur over?

- Welke grote rivier heeft een edelsteen in zijn naam?

- Noem zes landen die aan China grenzen.

**Zoek zo veel mogelijk informatie over China op.
Vul het informatieblad hieronder in.**

Continent / werelddeel	
Aantal inwoners	
Hoofdstad	
Munteenheid (geld)	
Vlag:	
Gesproken talen	
Andere grote steden	
Beroemde bezienswaardigheden	
Interessante feitjes	

