ozobot LESMATERIAAL

LESPLAN VOOR DE LEERKRACHT

De ontwikkeling van Pangea

Groep 8 – klas 1–2 | 45 min | Ari | Ari-app



Ontdek hoe Pangea uiteenviel en continenten door miljoenen jaren verschoven. Je legt puzzels van vijf ontwikkelingsfasen en gebruikt Ari en de Compass-app om bewegingsrichtingen te volgen.

Bekijk de les online
lessen.ozobot-benelux.nl/les/pangea-evolutie

Gratis lesmateriaal van Ozobot Benelux · versie van 21 oktober 2026 · Print de werkkaarten op 100% (werkelijke grootte).

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerkracht

Groep 8 – klas 1–2 · 45 min · Natuur & techniek, Wereldoriëntatie

Leerdoelen

Na deze les kunnen de leerlingen:

1. De leerling brengt in kaart hoe de continenten van Pangea zich hebben verplaatst tot de ligging die ze nu hebben.
2. De leerling gebruikt de Compass-app om de bewegingsrichting van landmassa's te volgen.

SLO-leerdoelen

2.1 Verzamelen van bruikbare gegevens uit een gegevensverzameling.

3.4 Onderzoeken van de aanwezigheid van patronen in concreet formele en formeel abstracte situaties.

Video's en presentatie

Introductievideo van de Compass-app

Voorbereiding

Benodigdheden

- ✓ Lijm
- ✓ Pen of potlood
- ✓ Plakband
- ✓ Schaar
- ✓ Tablet/computer

Materialen voor de leerkracht

- ✓ Werkkaart 1 t/m 11 – bij de werkkaarten van deze les
- ✓ Antwoordblad 1 t/m 15 – bij de werkkaarten van deze les

Materialen voor de leerlingen

- ✓ 1 Ari per groepje
- ✓ 1 werkkaart per leerling
- ✓ 1 pen of potlood per leerling
- ✓ 1 bevestigingsmiddel (plakband, lijm of een nietmachine) per leerling
- ✓ 1 schaar per groepje

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Tips voor de leerkracht

- Om lestijd te besparen, kun je de puzzelstukken van Pangea vooraf uitknippen. Je kunt de leerlingen de stukken ook zelf langs de stippellijnen laten uitknippen.
- Let op: in deze les gebruik je twee verschillende standen van de Compass-app op Ari: Advanced en Line Following. Raadpleeg het lesplan voor de details.
- Bekijk vooraf de introductievideo van de Compass-app om vertrouwd te raken met het hulpmiddel.
- Zorg dat de leerlingen vóór ze beginnen de kompasstand Advanced kiezen, zoals beschreven bij 'De app instellen' in activiteit 1. Voor activiteit 2 wisselen ze naar Line Following.
- Als leerlingen in een groepje een Ari delen, geef dan elke leerling een eigen werkkaart, zodat iedereen makkelijker kan meedoen.

Voorkennis

- Een eerdere les over de beweging van tektonische platen en hoe die continentverschuiving veroorzaakt.
- Een eerdere les over de windrichtingen en hoe je daarmee een kaart oriënteert.
- Basiskennis van Pangea als een vroeger supercontinent.

Lesverloop

1 Begrippen

Platentektoniek - het bewegen van de tektonische platen waaruit de buitenste laag van de aarde bestaat

Continentendrift - de theorie dat continenten in de loop van de tijd ten opzichte van elkaar bewegen

Pangea - een enorm supercontinent dat 200 tot 300 miljoen jaar geleden bestond en alle continenten van de aarde omvatte

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

2 Introductie

1. Laat de leerlingen tweetallen vormen en stel de klas de vraag: '*Wat is Pangea?*' Laat de tweetallen eerst bedenken wat het begrip volgens hen betekent. Laat ze na hun overleg in boeken of op een apparaat opzoeken wat het betekent.
2. Geef de leerlingen eerst tijd om samen te overleggen en informatie op te zoeken. Formuleer daarna met de klas een definitie van Pangea. De definitie moet ongeveer overeenkomen met de onderstaande:
   Pangea - een enorm supercontinent dat 200 tot 300 miljoen jaar geleden bestond en alle continenten van de aarde omvatte
3. Laat na het formuleren van de definitie de onderstaande afbeelding van Pangea aan de klas zien. Bespreek met de hele klas de vraag: 'Hoe kan Pangea zich hebben ontwikkeld tot de continenten op hun huidige plek?'
   Bron: Wikipedia++

Stuur het gesprek naar de beweging van tektonische platen die continentendrift veroorzaakt. Ga, voor zover de tijd het toelaat, dieper in op hoe tektonische platen bewegen en welke soorten beweging er zijn.

3 Activiteit 1 - De ontwikkelingsfasen van Pangea puzzelen Activiteit 1

1. Verdeel de leerlingen in groepjes van 2–3 en geef elk groepje één Ari.
2. **De app instellen**: Help de leerlingen om Ari aan te zetten en door de appmappen te bladeren tot ze **Toolkit** vinden.
   Open de **Compass**-app in Toolkit. Wanneer het scherm voor de kompasstand verschijnt, kiezen de leerlingen **Advanced**.
3. Laat de leerlingen zo nodig de vier puzzelstukken van elke puzzel uitknippen. Zorg dat de aangegeven windrichting niet verloren gaat. Moedig de leerlingen aan om het nummer van de opgave en de aangegeven windrichting op de achterkant van elk stuk te schrijven.

4 Activiteit 1 - De ontwikkelingsfasen van Pangea puzzelen (vervolg) Activiteit 1

1. Met de stand **Advanced** van de Compass-app bepalen de leerlingen in welk kwadrant van het gegeven raster elk puzzelstuk hoort. Daar bevestigen ze de stukken.
2. Als de puzzel af is, zien de leerlingen hoe de continenten er in dat tijdperk uitzagen.
3. Na het leggen van de eerste puzzel herhalen de leerlingen dit voor puzzel 2 tot en met 5.

5 Activiteit 2 - Continentendrift volgen met lijnen Activiteit 2

1. Laat de leerlingen verder werken in hun groepjes van 2–3.
2. **De app instellen**: Help de leerlingen om Ari aan te zetten en door de appmappen te bladeren tot ze **Toolkit** vinden. Open de **Compass**-app in Toolkit. Wanneer het scherm voor de kompasstand verschijnt, kiezen de leerlingen **Line Following**.
3. Bij elke opgave in activiteit 2 krijgen de leerlingen twee kaarten met de ligging van de continenten in verschillende ontwikkelingsfasen. Op deze kaarten staan pijlen die de bewegingsrichting van de continenten aangeven.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Dezelfde pijlen zijn vergroot, zodat Ari ze kan volgen.
De leerlingen richten hun Ari met behulp van het gegeven kompas naar het noorden.

4. Daarna plaatst een leerling Ari op een lijn bij opgave 1 en bekijkt de aangegeven richting op het scherm. De groepjes noteren de windrichting voor de lijnen A tot en met C terwijl Ari elke lijn volgt. Nadat Ari het eindpunt heeft bereikt, moeten de leerlingen hem mogelijk opnieuw op het kruispunt van de lijnen zetten.
5. Bij de overige drie opgaven van activiteit 2 gebruiken de leerlingen Ari en de bijbehorende lijnen om de bewegingsrichtingen van de continenten te bepalen.

6 Evaluatie: afsluitbriefje Evaluatie

(De vragen op het afsluitbriefje staan op de laatste pagina van de werkkaart.)

Gebruik de volgende vragen om de leerlingen te laten nadenken en met elkaar in gesprek te laten gaan. Loop rond terwijl de leerlingen eerst hun antwoorden op het afsluitbriefje schrijven en daarna met een medeleerling bespreken:

1. Hoe heeft Noord-Amerika zich tijdens de vijf ontwikkelingsfasen verplaatst?
2. Voorspel hoe de landmassa's op aarde verder kunnen bewegen als de continentendrift doorgaat.

Aanvullend materiaal

- Auteur: Ozobot

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

Voor de leerlingen

De ontwikkeling van Pangea

Reis door de tijd met Pangea

Ontdek hoe Pangea uiteenviel en de continenten naar hun huidige plek bewogen. Gebruik Ari en de Compass-app om de ontwikkelingsfasen te onderzoeken.

Je hebt nodig

- ✓ Ari
- ✓ Werkkaart
- ✓ Pen of potlood
- ✓ Plakband, lijm of een nietmachine
- ✓ Schaar

Zo ga je te werk

1 Ontdek Pangea

Bespreek met een klasgenoot: wat is Pangea? Zoek het daarna op in een boek of op een apparaat.

2 Bekijk de afbeelding

Bekijk Pangea. Bespreek hoe het supercontinent zich kan hebben ontwikkeld tot de continenten van nu.

3 Maak de puzzelstukken klaar

Knip de puzzelstukken langs de stippellijnen uit. Let op dat je de aangegeven windrichting niet wegknipt. Schrijf het nummer van de opgave en de windrichting op de achterkant van elk stuk.

4 Stel de Compass-app in

Zet Ari aan. Open in Toolkit de Compass-app. Kies de stand Advanced.

5 Leg de puzzels

Gebruik Ari en de Compass-app om te bepalen in welk kwadrant elk stuk hoort. Bevestig de stukken op het raster. Herhaal dit voor puzzel 1 tot en met 5.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

6 Volg de lijnen

Open de Compass-app opnieuw. Kies Line Following. Richt Ari met het kompas naar het noorden.

7 Onderzoek de beweging

Zet Ari op een lijn bij opgave 1. Bekijk de windrichting op het scherm. Noteer de windrichting van lijnen A, B en C. Zet Ari zo nodig opnieuw op het kruispunt. Doe hetzelfde bij de andere drie opgaven: onderzoek bij de eerste drie opgaven lijnen A–C en bij de laatste opgave lijnen A–E.

8 Vul het afsluitbriefje in

Beantwoord de vragen op de laatste pagina van je werkkaart. Bespreek je antwoorden daarna met een klasgenoot.

Tot slot

Hoe heeft Noord-Amerika zich tijdens de vijf ontwikkelingsfasen verplaatst? Voorspel hoe de landmassa's op aarde verder kunnen bewegen als de continentendrift doorgaat.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

Datum:_____

Begrippen

Platentektoniek - het bewegen van de tektonische platen waaruit de buitenste laag van de aarde bestaat
Continentendrift - de theorie dat continenten in de loop van de tijd ten opzichte van elkaar bewegen **Pangea -** een enorm supercontinent dat 200 tot 300 miljoen jaar geleden bestond en alle continenten van de aarde omvatte

Activiteit 1

Puzzel de fasen van Pangea

1 Met de Compass-app van Ari puzzel je de ontwikkeling van de continenten bij elkaar zoals ze door bewegende aardplaten zijn verschoven. Zet de Compass-app op **Advanced.** Bepaal in welk kwadrant van het rooster elk kaartstuk hoort.

Je puzzelt vijf fasen van de ontwikkeling bij elkaar. Gebruik bij elke puzzel de Compass-app om de richting te bepalen. Zo weet je in welk kwadrant elk stuk hoort.

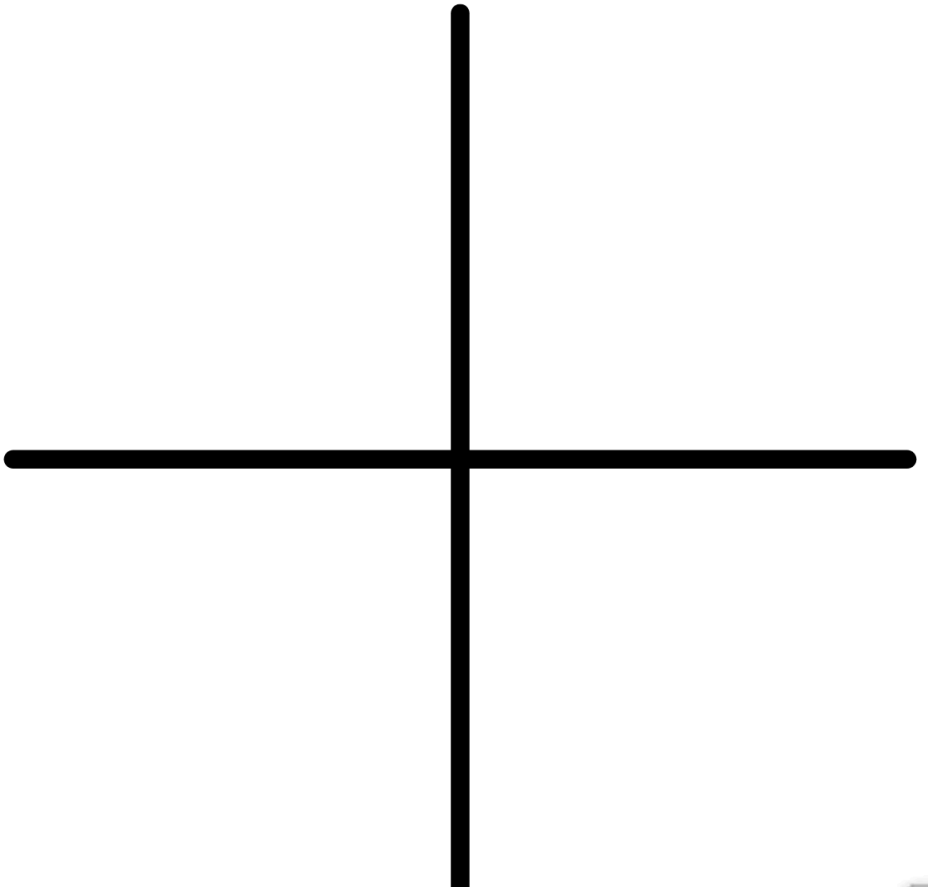
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

Datum:_____

Fase 1: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*





Zuidoost



Noordwest



Noordoost



Zuidwest

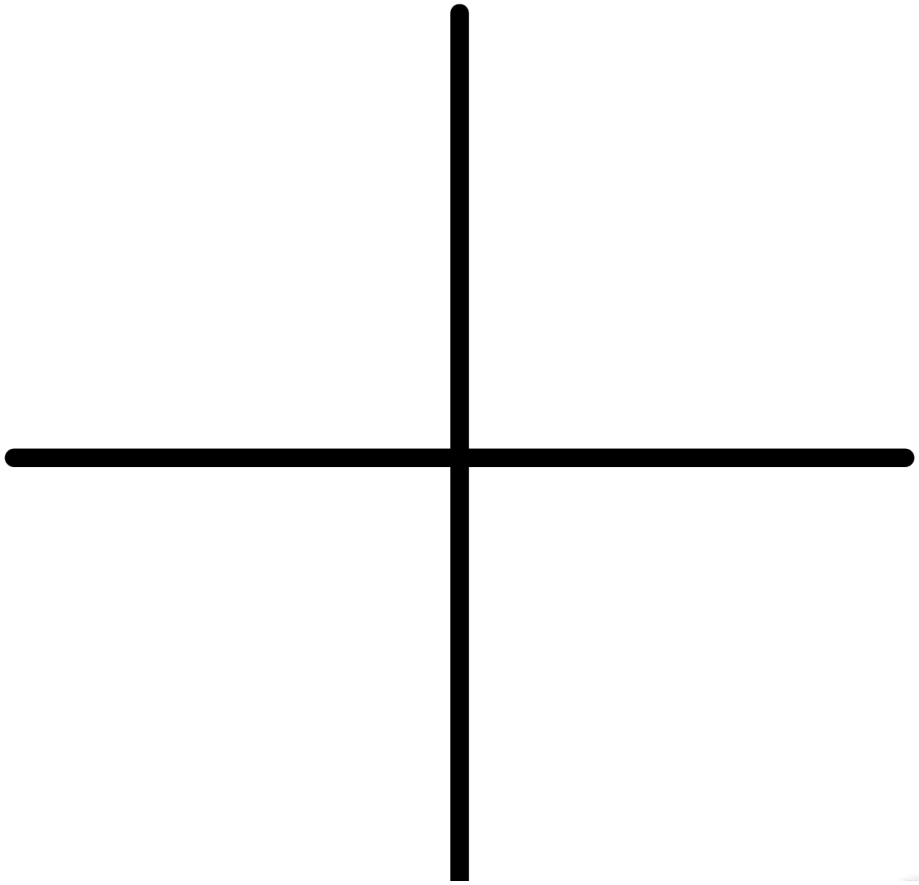
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

Datum:_____

Fase 2: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*





Noordwest



Noordoost



Zuidwest



Zuidoost

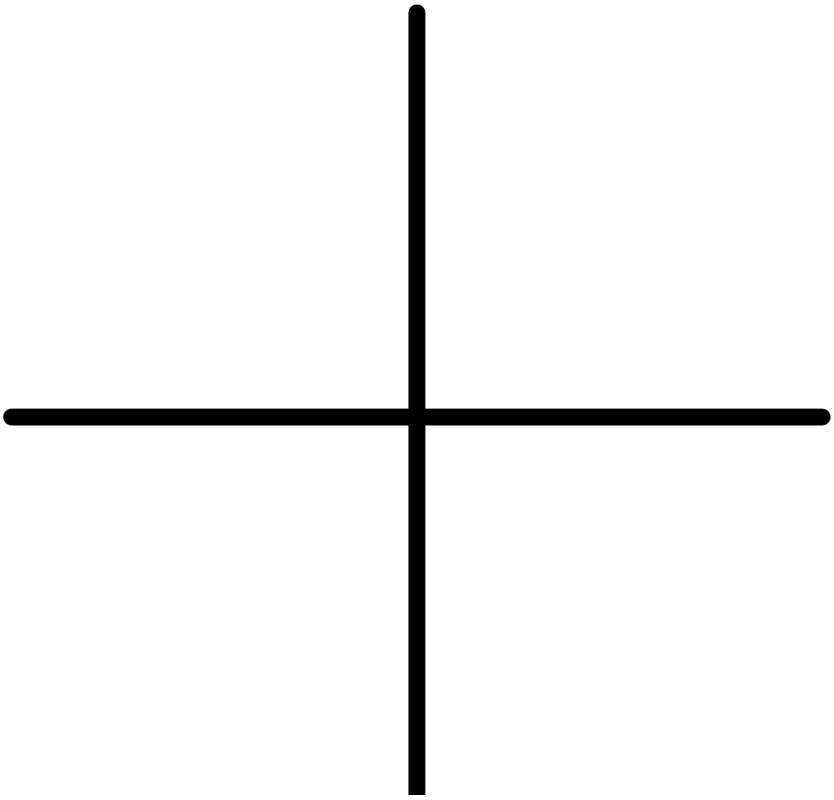
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

Datum:_____

Fase 3: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*





Noordwest



Zuidoost



Zuidwest



Noordoost

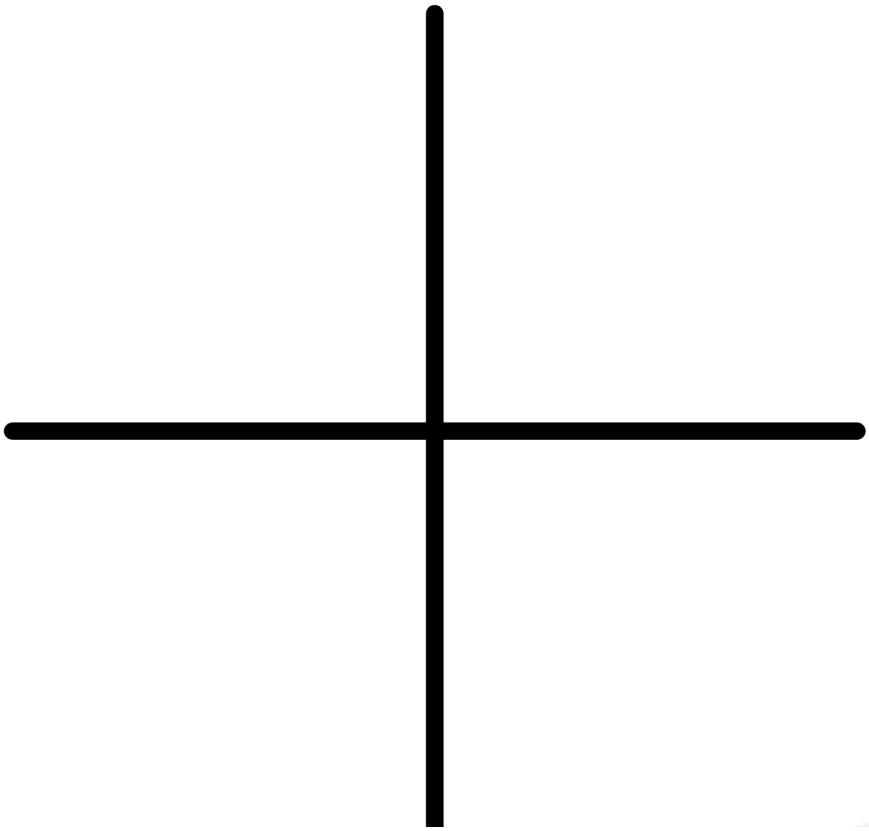
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

Datum:_____

Fase 4: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*





Zuidoost



Noordoost



Zuidwest



Noordwest

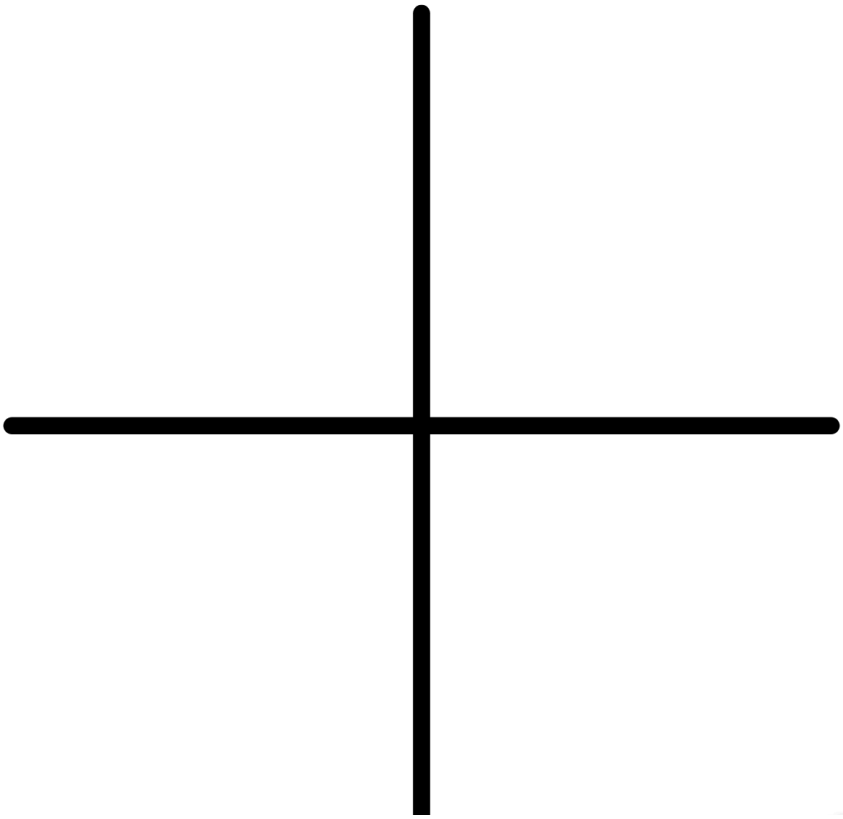
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

Datum:_____

Fase 5: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*





Zuidwest



Noordwest



Noordoost



Zuidoost

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

Datum:_____

Activiteit 2

Volg de lijnen van de continentendrift

Hieronder zie je telkens twee fasen van de ontwikkeling van Pangea naar de ligging van de continenten nu. De pijlen op elke kaart geven de richting van de continentendrift aan.

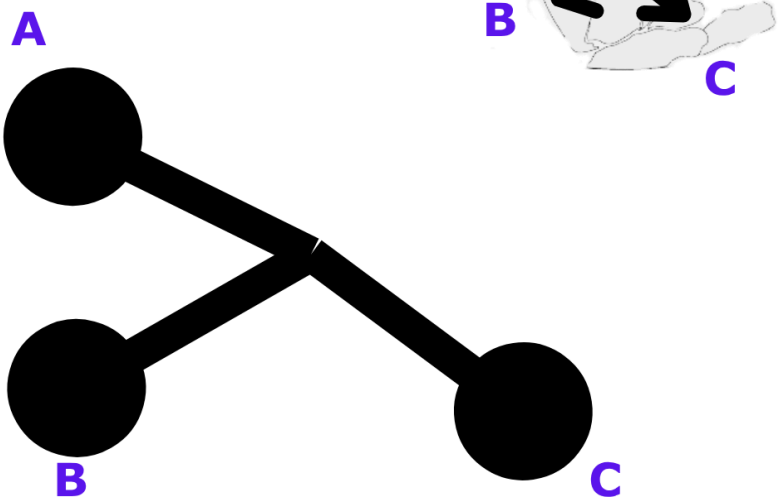
Zet de Compass-app op **Line Following.** Bepaal in welke richting elk gebied beweegt. Terwijl Ari elke lijn volgt, lees je de richting op het scherm af. Schrijf die naast de letter die bij de lijn hoort.

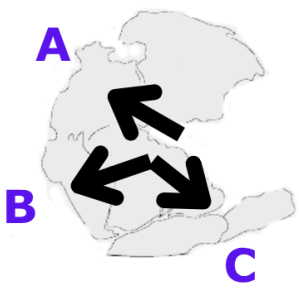
1 **Beweging van fase 1 naar fase 2**

A.

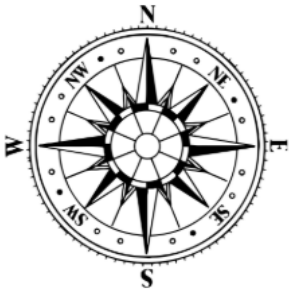
B.

C.









Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

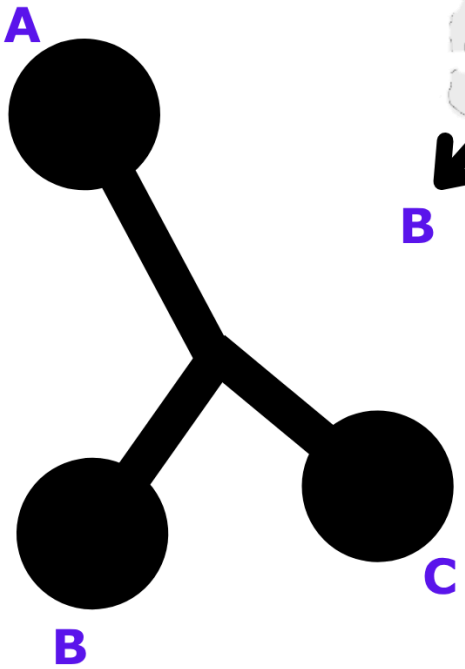
De ontwikkeling van Pangea
Les 13

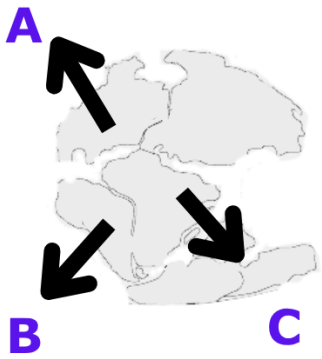
Naam:_____

Datum:_____

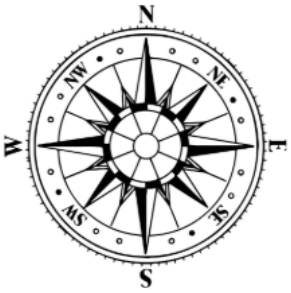
2 **Beweging van fase 2 naar fase 3**

A.
B.
C.









Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

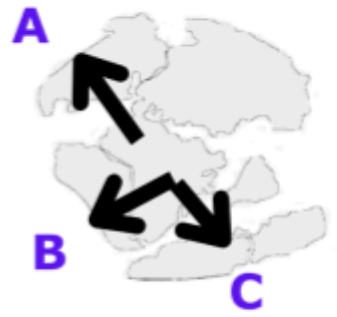
Datum:_____

3 **Beweging van fase 3 naar fase 4**

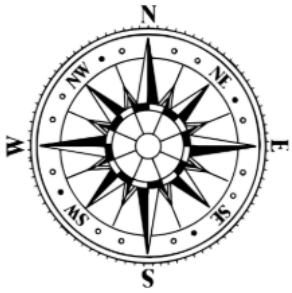
A.

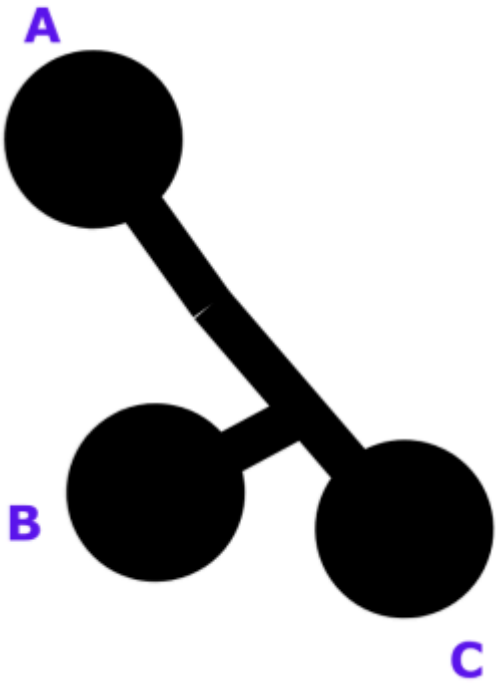
B.

C.









Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

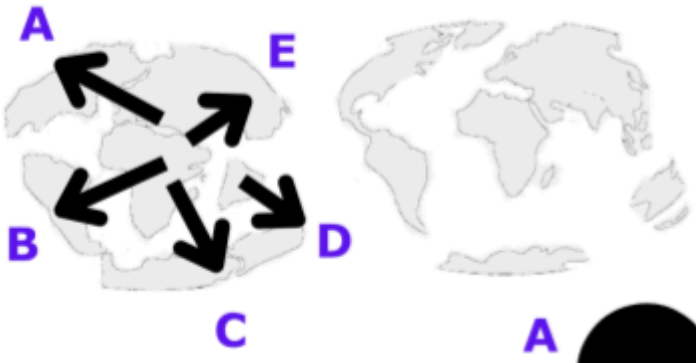
De ontwikkeling van Pangea
Les 13

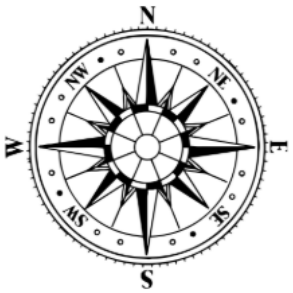
Naam:_____

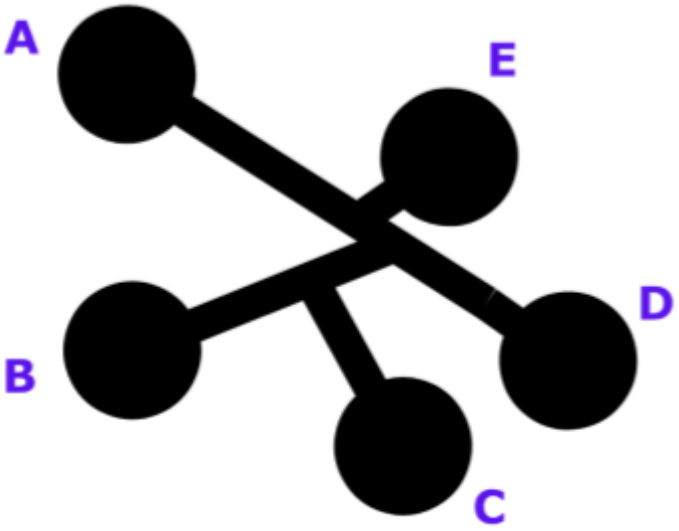
Datum:_____

4 **Beweging van fase 4 naar fase 5**

A.
B.
C.
D.
E.







Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13

Naam:_____

Datum:_____

Afsluitkaart

Beantwoord de volgende vragen.

Hier let je op:

- Gebruik de windrichtingen juist (noord, zuid, oost, west)
- Voorspel met kennis uit de les hoe landmassa's verder bewegen. Gebruik windrichtingen en namen van continenten en/of oceanen

1. Beschrijf hoe de ligging van Noord-Amerika in de vijf fasen veranderde. Gebruik windrichtingen om de beweging uit te leggen

2. Voorspel hoe de landmassa's op aarde verder kunnen bewegen als de continentendrift doorgaat

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

Woordenschat

Platentektoniek - het bewegen van de tektonische platen waaruit de buitenste laag van de aarde bestaat
Continentendrift - de theorie dat continenten in de loop van de tijd ten opzichte van elkaar bewegen **Pangea -** een enorm supercontinent dat 200 tot 300 miljoen jaar geleden bestond en alle continenten van de aarde omvatte

Activiteit 1

Puzzel de fasen van Pangea

1 Met de Compass-app van Ari puzzel je de ontwikkeling van de continenten bij elkaar zoals ze door bewegende aardplaten zijn verschoven. Zet de Compass-app op **Advanced.** Bepaal in welk kwadrant van het rooster elk kaartstuk hoort.

Je puzzelt vijf fasen van de ontwikkeling bij elkaar. Gebruik bij elke puzzel de Compass-app om de richting te bepalen. Zo weet je in welk kwadrant elk stuk hoort.

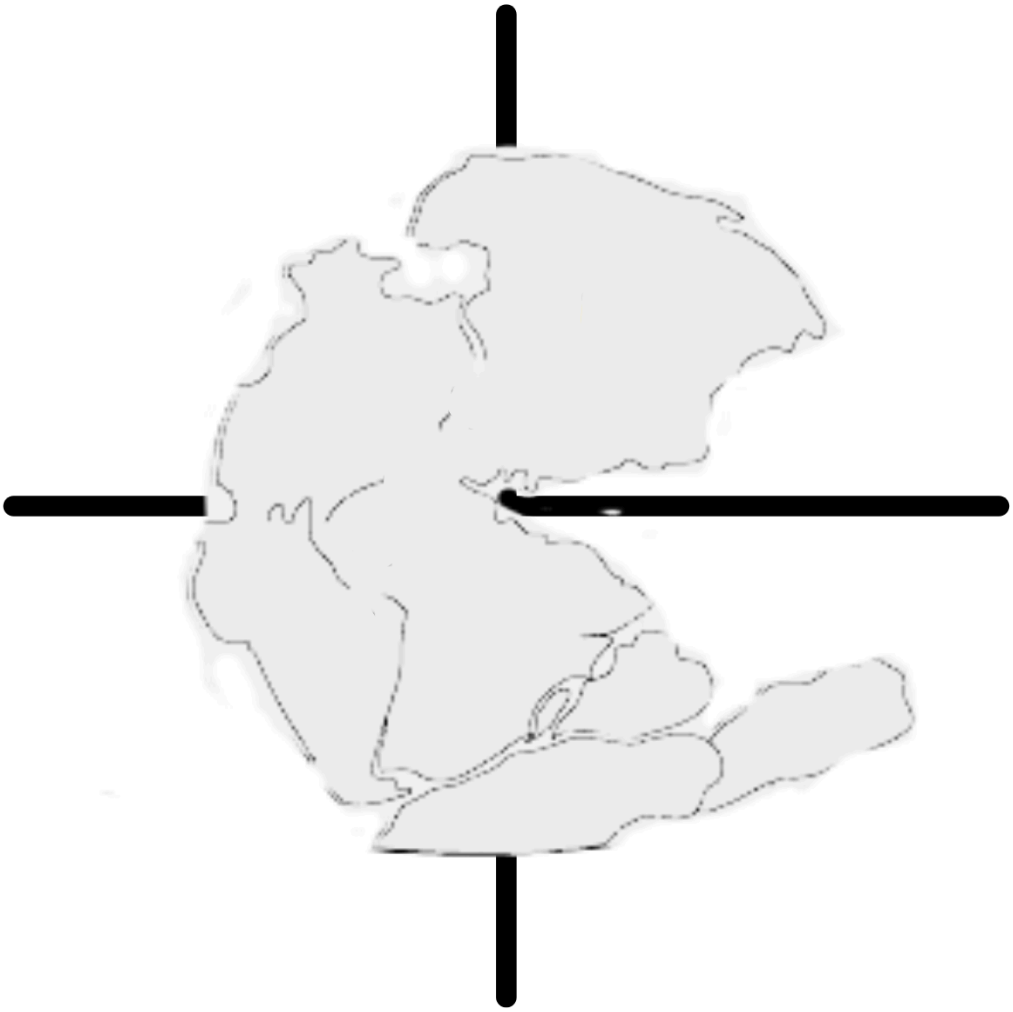
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

Fase 1: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*



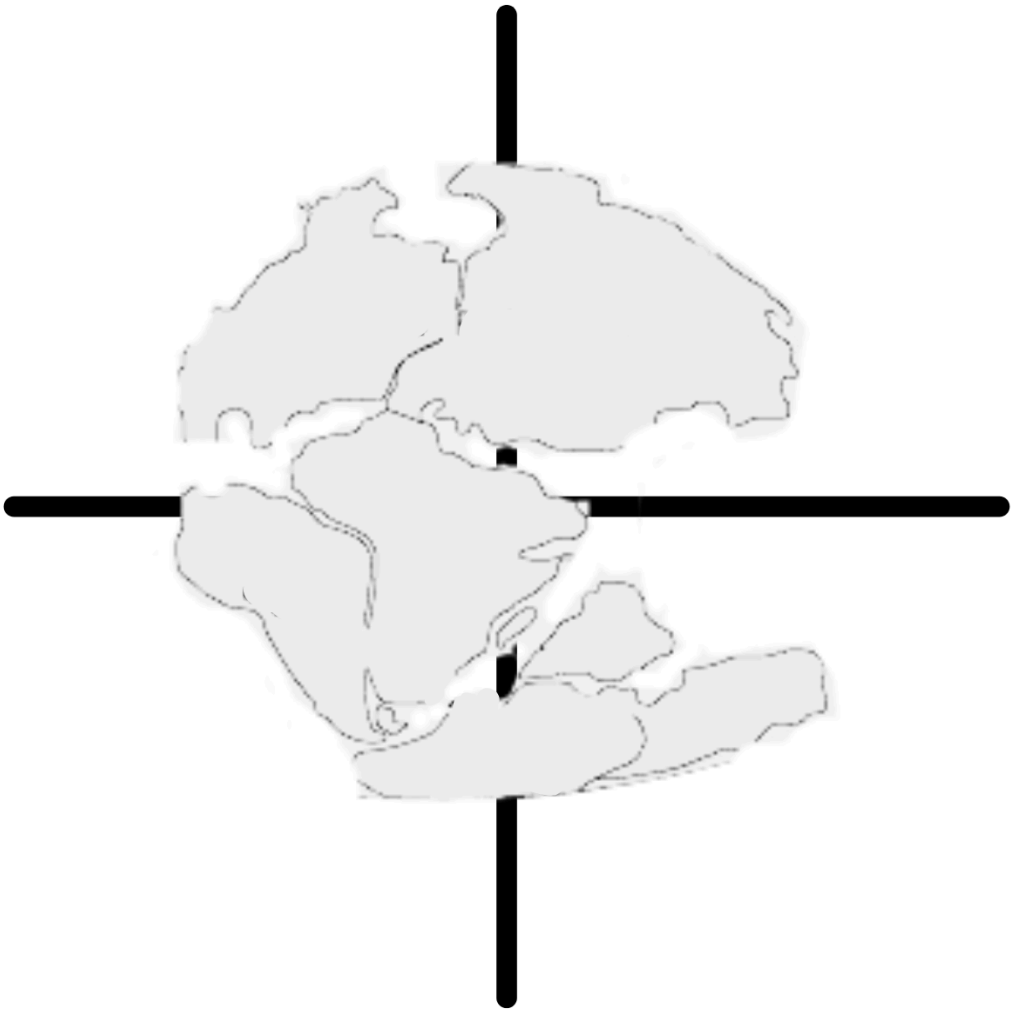
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

Fase 2: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

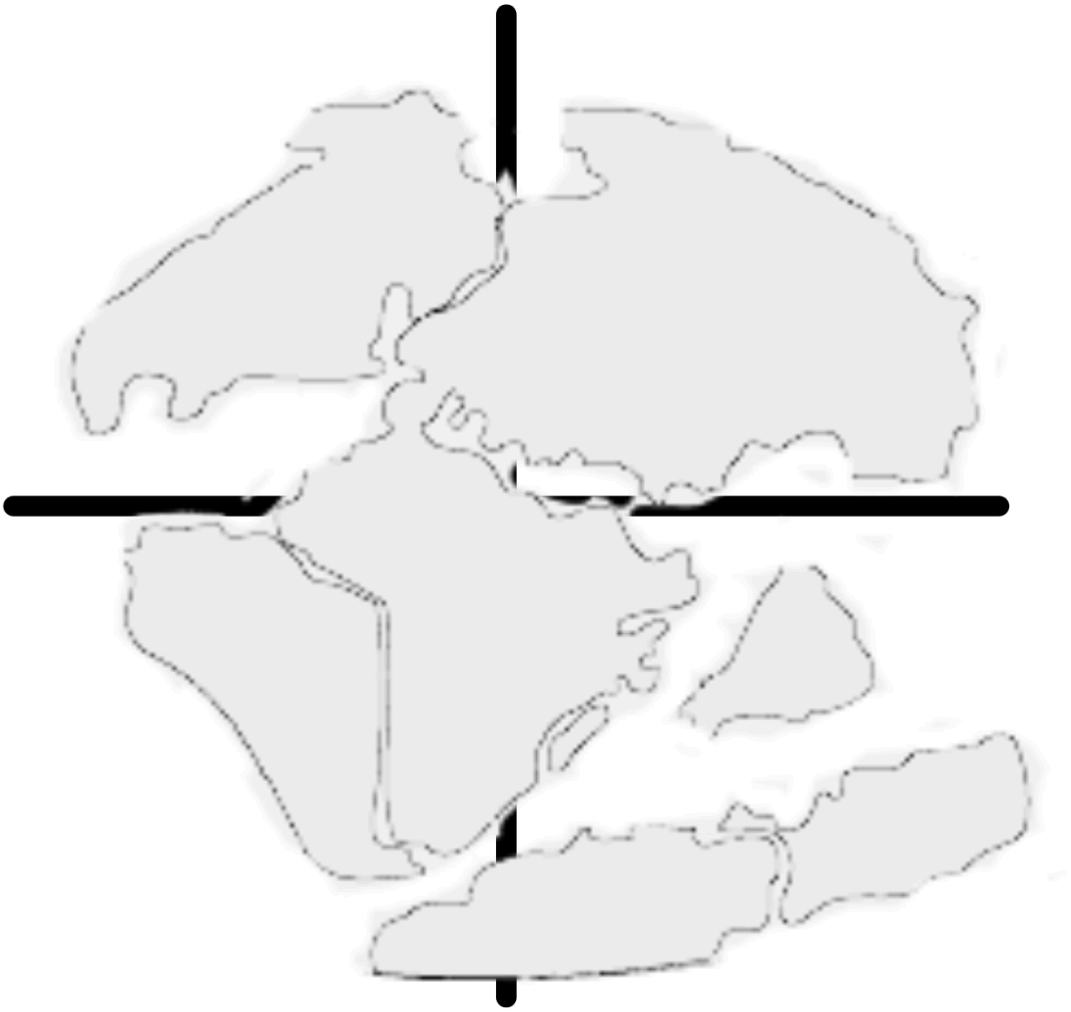
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

Fase 3: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

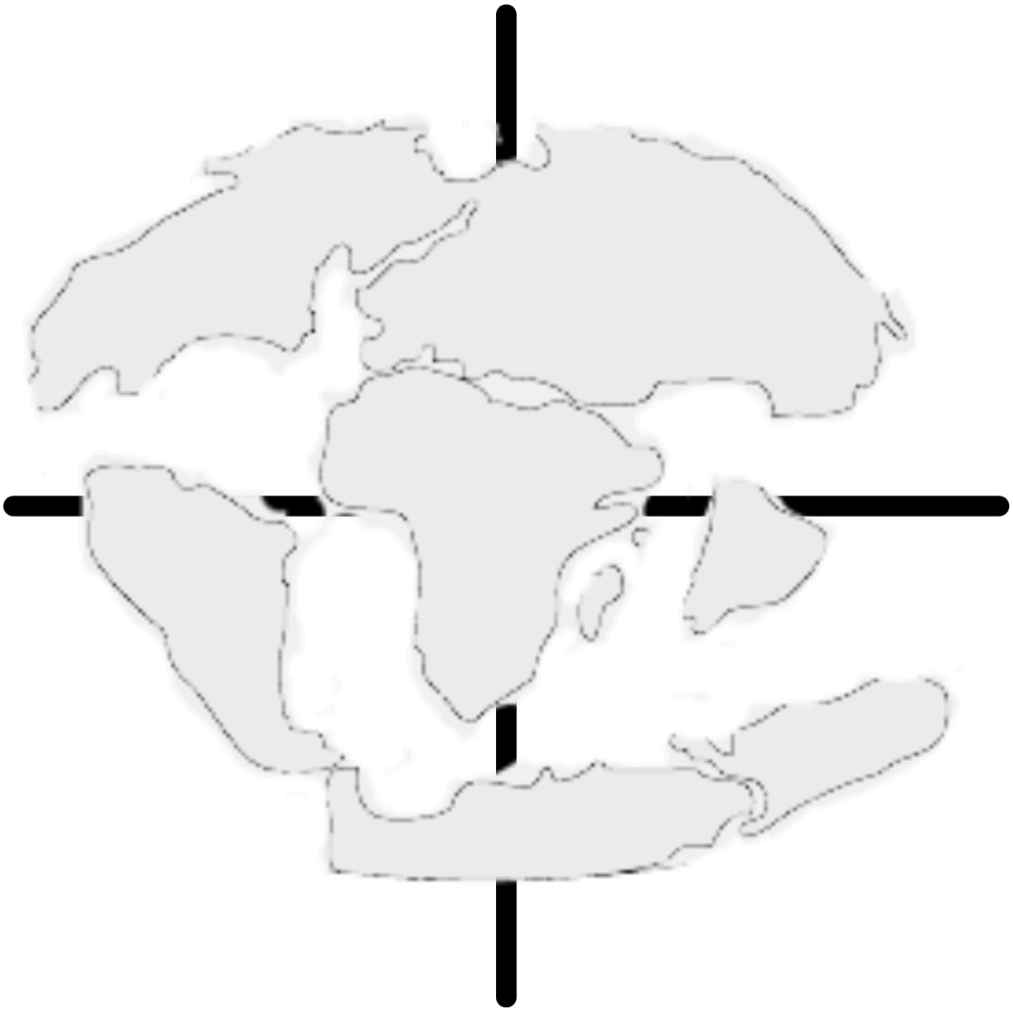
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

Fase 4: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

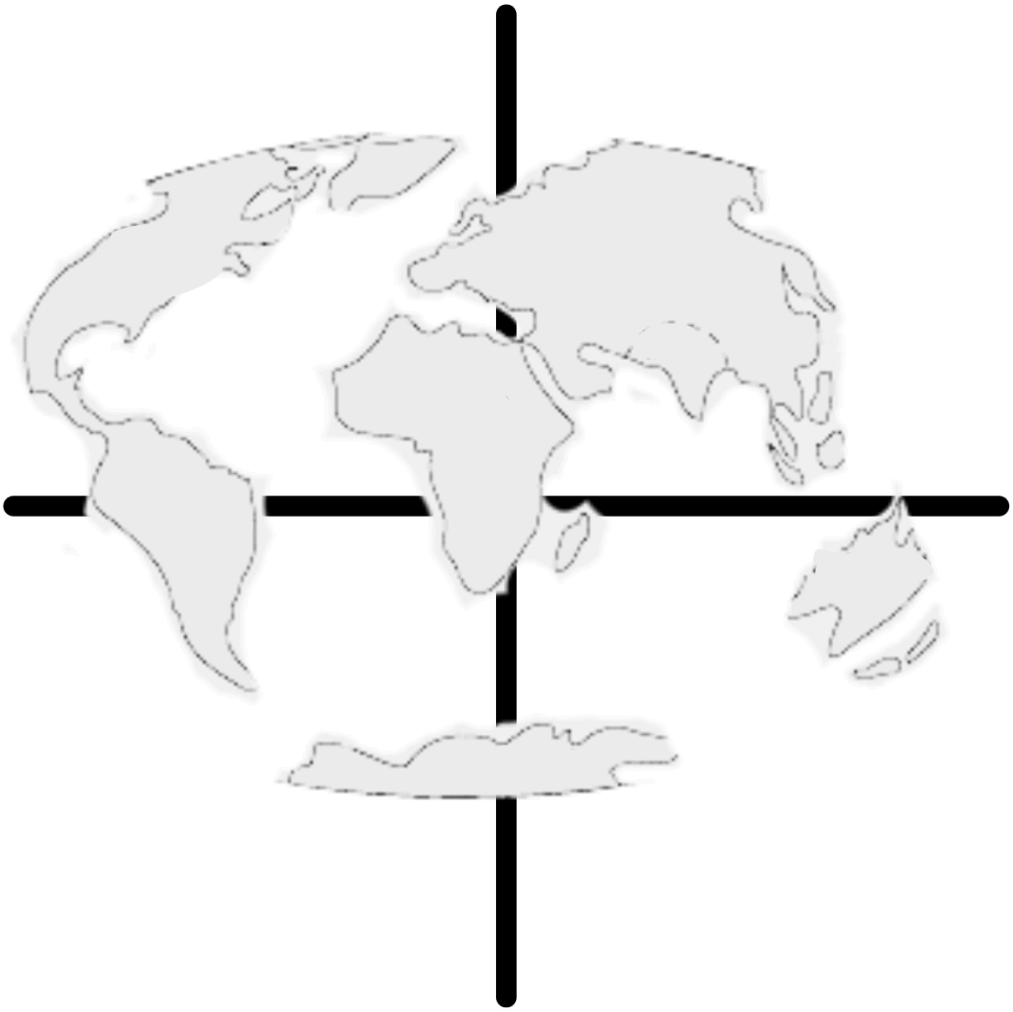
Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

Fase 5: *Knip elk stuk langs de stippellijnen uit en plak het in het aangegeven kwadrant.*



Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

Activiteit 2

Volg de lijnen van de continentendrift

Hieronder zie je telkens twee fasen van de ontwikkeling van Pangea naar de ligging van de continenten nu. De pijlen op elke kaart geven de richting van de continentendrift aan.

Zet de Compass-app op **Line Following.** Bepaal in welke richting elk gebied beweegt. Terwijl Ari elke lijn volgt, lees je de richting op het scherm af. Schrijf die naast de letter die bij de lijn hoort.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

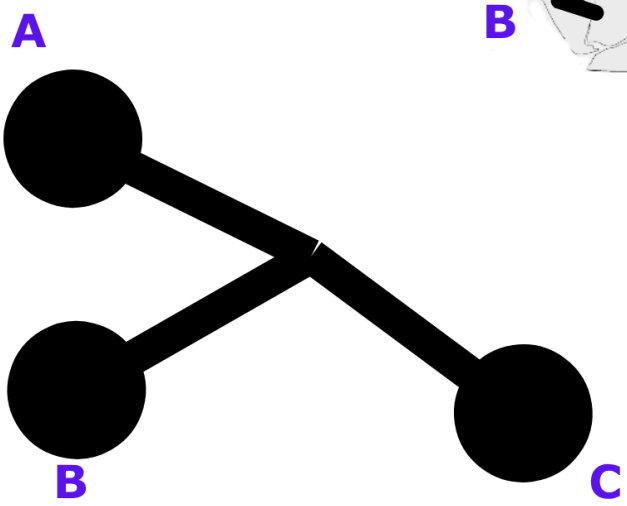
Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

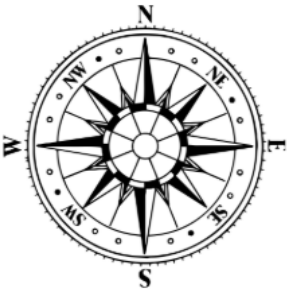
1 **Beweging van fase 1 naar fase 2**

A. Noordwest

B. Zuidwest C. Zuidoost







Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

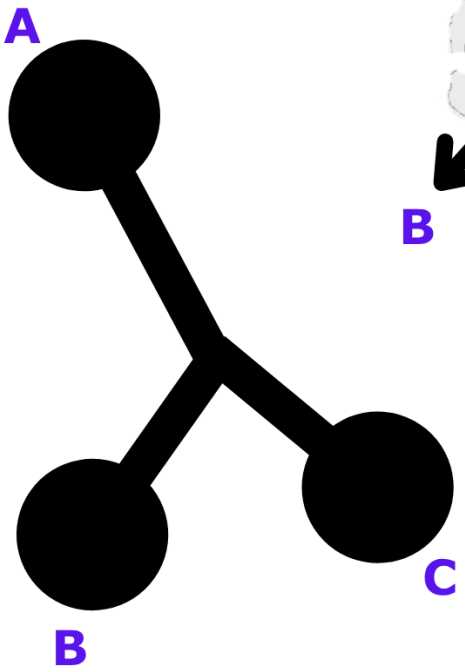
Datum:_____

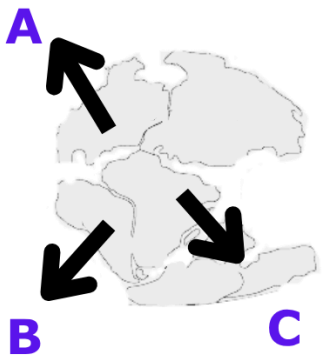
2 **Beweging van fase 2 naar fase 3**

A. Noordwest

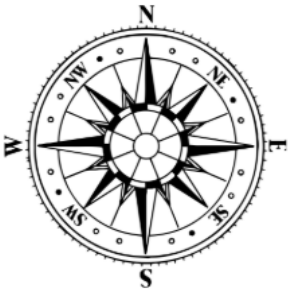
B. Zuidwest C.

Zuidoost









Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

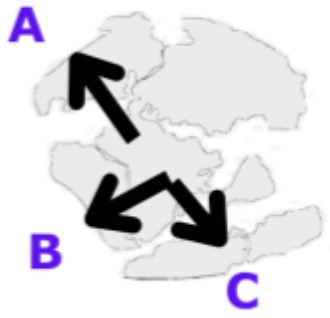
De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

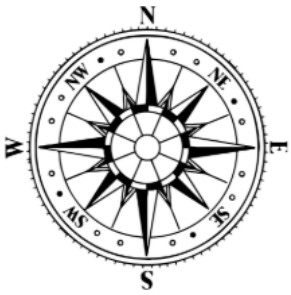
Datum:_____

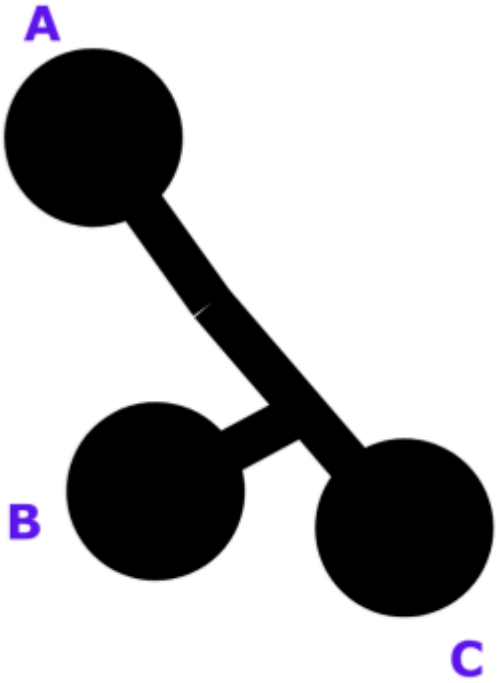
3 **Beweging van fase 3 naar fase 4**

A. Noordwest
B. Zuidwest C.
Zuidoost









Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

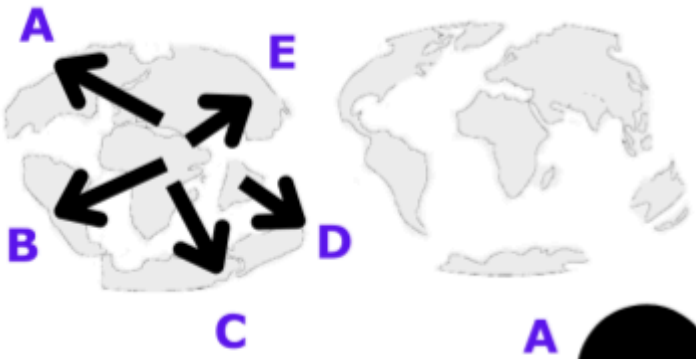
De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

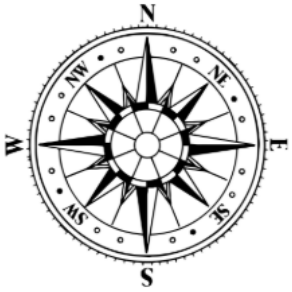
Naam:__Antwoordblad____

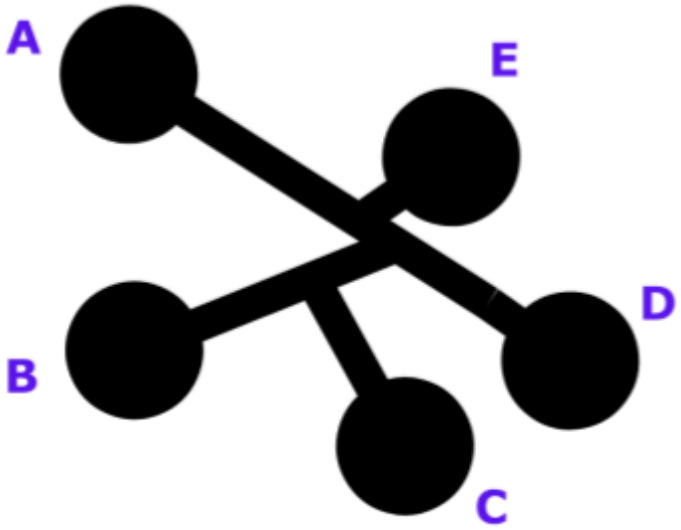
Datum:_____

4 **Beweging van fase 4 naar fase 5**

A. Noordwest
B. Zuidwest C. Zuid
D. Zuidoost E. Noordoost







Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.

De ontwikkeling van Pangea
Les 13 Antwoordblad

Naam:__Antwoordblad____

Datum:_____

Afsluitkaart

Beantwoord de volgende vragen.

1. Beschrijf hoe de ligging van Noord-Amerika in de vijf fasen veranderde. Gebruik windrichtingen om de beweging uit te leggen

In miljoenen jaren schoof Noord-Amerika naar het noordwesten en iets naar het westen door continentendrift.

2. Voorspel hoe de landmassa's op aarde verder kunnen bewegen als de continentendrift doorgaat

Leerlingen voorspellen dat de landmassa's verder van Afrika af blijven bewegen. De Atlantische Oceaan wordt daarbij groter en de Stille Oceaan kleiner.

Ozobot-Benelux is onderdeel van TJM Supplies B.V. © 2026. Alle rechten voorbehouden. Ozobot is een merk van Ozo EDU, Inc. Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd en/of verspreid zonder toestemming van de uitgever.