



## Leerkrachtinformatie



### Het Sneeuw- en ijsklimaat

**Voorbeelden vegetatiezones:** Ijswoestijn, toendra, hooggebergteklimaat

**Kenmerken klimaat:**

- Lange, koude winters
- Korte, koele zomers
- In de warmste maand komt de temperatuur niet boven de 10 graden
- In de winter geen zon = poolnacht
- In de zomer hele dag zon = pooldag
- Eeuwige sneeuw
- Geen tot weinig plantengroei (mos, grassen)

**Voorbeelden van landen met sneeuw- en ijsklimaat:**

- Alaska
- Canada (delen)
- Groenland
- Noorwegen (delen)
- Zweden (delen)
- Finland (delen)
- Rusland (delen)
- Antarctica

**Economie**

In dit klimaat is, vanwege de weeromstandigheden, geen landbouw mogelijk.

Hieronder wordt aan de hand van twee landen getoond aan wat voor soort bedrijven gedacht kan worden binnen het Sneeuw- en ijsklimaat.

**Groenland:**

- Visserij
- Schapen- en rendierteelt
- Edele metalen en zeldzame erts in de grond
- Transport en vervoer: hondenslee (er lopen geen wegen van de ene plek naar een andere plek, binnen de steden zijn wel wegen)

**Alaska:**

- Winning van delfstoffen, aardolie en aardgas
- Visserij
- Transport en vervoer: wegtransport, boot of drijfvliegtuig (eilanden en kustlijnen) of bosvliegtuig (uiterste noorden)

**Verdere informatie:**

(delen van) Landen met een Sneeuw- en ijsklimaat hebben weinig inwoners en weinig steden. Het basisonderwijs vindt plaats in het dorp of stad waar men woont. Het middelbaar onderwijs is gesitueerd in grotere steden. Net als de universiteit(en).

- Er zijn weinig ziekenhuizen. Ze zijn te vinden in de grotere steden. In dorpen zijn er vaak verpleegkundigen of gezondheidswerkers. In het Sneeuw- en ijsklimaat is er ook toerisme (hotel, reisbranche, horecagelegenheden).



## Het Landklimaat

**Voorbeelden vegetatiezones:** Taiga, mediterraan landklimaat

### Kenmerken klimaat:

- Streng winter (erg koud)
- Hete zomer
- Het wordt snel warm, maar koelt ook snel af (er is geen invloed van zee)
- Er zijn drie types:
  - het hele jaar door regen
  - droge winters
  - droge zomers
- Naaldbos

### Voorbeelden van landen met landklimaat:

- Oekraïne
- Kazachstan
- Mongolië
- Verenigde Staten (delen)
- Canada (delen)
- Armenië
- Rusland (delen)

## Economie

Hieronder wordt aan de hand van twee landen getoond aan wat voor soort bedrijven gedacht kan worden binnen het Landklimaat.

### Kazachstan:

- Winning van aardgas en aardolie
- Internationale handel
- Landbouw: graangewassen, vlees- en zuivelproducten, veehouderijen
- IT-sector in opkomst
- Transport en vervoer: wegtransport (vrachtverkeer en treinverkeer), luchttransport

### Oekraïne:

- Landbouw: graangewassen (wintertarwe, zomergerst en maïs), geteelde gewassen voor industriële verwerking (zonnebloemen en suikerbieten)
- Grootste exporteur van zonnebloemolie ter wereld
- Winning ijzererts (een van de grootste ijzerproducenten ter wereld)
- Transport en vervoer: wegtransport (vrachtverkeer en treinverkeer: 12.000 kilometer aan spoorlijnen (nr. 3 in Europa)), luchttransport

### Verdere informatie:

Landen met een landklimaat zijn dichter bevolkt dan landen met een Sneeuw- en ijsklimaat, maar minder dichtbevolkt dan landen met een Zeeklimaat.

Scholen en ziekenhuizen zijn beter bereikbaar dan in een Sneeuw- en ijsklimaat. Ook zijn er toeristische mogelijkheden.



## Het Zeeklimaat

**Voorbeelden vegetatiezones:** Gematigd loofbos, mediterraan landschap

### Kenmerken klimaat:

- Duidelijke seizoenen
- In de warmste maand ligt het gemiddelde boven de 10°C.
- In de koudste maand ligt het gemiddelde tussen de -3°C en 18°C.
- Vochtig klimaat
- 3 typen:
  - neerslag in alle jaargetijden
  - warm met droge winters
  - warm met droge zomers

### Voorbeelden van landen met zeeklimaat:

- Nederland
- Spanje
- Frankrijk
- Italië
- Verenigde Staten (delen)

### Economie

Hieronder wordt aan de hand van twee landen getoond aan wat voor soort bedrijven gedacht kan worden binnen het Zeeklimaat.

#### Nederland:

- Akkerbouw, tuinbouw, bosbouw, veehouderij
- Elektrotechnische en machinale industrie
- Genot- en voedingsindustrie
- Raffinaderijen en chemie
- Merendeel van de bevolking werkt in commerciële dienstverlening: handel, horeca, transport, etc.
- Een kwart werkt in de publieke dienstverlening: onderwijs, zorg, etc.
- Transport en vervoer: rivieren, zeetransport, wegtransport (vrachtverkeer en treinverkeer), luchttransport

#### Spanje:

- Scheepswerven
- Auto-, staal- en chemische industrie
- Toeristensector, kleinhandel en banken
- Landbouw speelt kleine rol in Spanje
- Tuinbouw: fruitproductie (en de handel daarin)
- Wijnproductie
- Andere belangrijke exportproducten: suikerbieten, vlas, maïs, tabak en katoen
- Transport en vervoer: zeetransport, wegtransport (vrachtverkeer en treinverkeer), luchttransport

### Verdere informatie:

De landen met een Zeeklimaat zijn de meest dichtbevolkte landen ter wereld. Er zijn veel scholen en ziekenhuizen te vinden. Er is veel toerisme.



## Het Droge klimaat

**Voorbeelden vegetatiezones:** Steppe, woestijn

**Kenmerken klimaat:**

- Weinig neerslag
- Er groeien alleen sterke planten die lang zonder water kunnen
- Grote temperatuurschommelingen: overdag heet, 's nachts ijskoud

**Voorbeelden van landen met droogklimaat:**

- Saoedi-Arabië
- Australië (delen)
- Egypte
- Namibië
- Libië

**Economie**

Hieronder wordt aan de hand van twee landen getoond aan wat voor soort bedrijven gedacht kan worden binnen het Droog klimaat.

**Namibië:**

- Veehouderij
- Noorden heeft vruchtbare grond: wel landbouw daar (gerst, peulvruchten en maïs)
- Mijnbouw: diamant is het belangrijkste exportproduct, daarnaast ook goud, koper en uranium
- Transport en vervoer: twee vlieghavens, wegtransport, spoorlijnen
- Toerisme is een belangrijke sector
- Transport en vervoer: zeetransport, wegtransport (vrachtverkeer), luchttransport

**Saoedi-Arabië :**

- Landbouw mogelijk door waterreserves (bijv. ondergrondse waterbronnen). Deze raken uitgeput, dus nu op zoek naar duurzame alternatieven.
- Tarweproductie (nr. 6 in de wereld)
- Olieproductie
- Toerisme: heilige plaatsen Mekka en Medina
- Transport en vervoer: zeetransport, wegtransport (vrachtverkeer en treinverkeer), luchttransport

**Verdere informatie:**

De bevolkingsdichtheid in landen met een Droog klimaat ligt laag. Per vierkante kilometer wonen er weinig mensen. Er zijn scholen en ziekenhuizen te vinden, met name in de grote steden. Ook is er vanwege het landschap aardig wat toerisme.



## Het Tropisch klimaat

**Voorbeelden vegetatiezones:** Savanne, tropisch regenwoud

### Kenmerken klimaat:

- Hoge temperaturen het hele jaar door +/- 28 graden)
- Nooit kouder dan 18°C.
- Veel neerslag
- 3 soorten klimaten:
  - moessonklimaat: droge periodes en hele natte periodes
  - tropisch regenwoud: hele jaar door veel neerslag
  - savanneklimaat: aantal maanden minder neerslag

### Voorbeelden van landen met tropisch klimaat:

- Brazilië
- Panama
- Costa Rica
- Thailand
- Indonesië

### Economie

Hieronder wordt aan de hand van twee landen getoond aan wat voor soort bedrijven gedacht kan worden binnen het Tropisch klimaat.

#### Brazilië:

- Koffieplantages: grootste producent en exporteur van koffie
- Landbouwproducten zoals soja, suiker en vlees
- Voedingsindustrie
- Mijnbouw: winning mineralen, waaronder ijzererts (grootste producent ter wereld)
- Handel
- Vliegtuig- en auto-industrie
- Vervoer en transport: luchttransport, zeetransport en wegtransport (vrachtverkeer, treinen rijden er bijna niet)

#### Thailand:

- Landbouw: Het land is één van de grootste exporteurs ter wereld van, onder andere, rijst, suiker, cassave, vis en zeevruchten, groenten en fruit.
- Visserij
- Veehouderij
- Kleine industrie: textiel- en voedingsmiddelenindustrie, auto-industrie, elektronica industrie, bouwindustrie
- Toerisme
- Vervoer en transport: luchttransport, zeetransport en wegtransport (vrachtverkeer en treinverkeer)

### Verdere informatie:

In het Tropisch klimaat varieert de bevolkingsdichtheid. In sommige gebieden is de bevolkingsdichtheid groot, in andere klein. De bevolkingsdichtheid is minder dan in het Zeeklimaat, maar groter dan in het Droog klimaat. Ook in het Tropisch klimaat zijn ziekenhuis en middelbare scholen en universiteiten vooral in de steden te vinden.