## Aardrijkskunde §1 Canada een groot en leeg land

## Aardrijkskunde gaat over gebieden

## Een gebied (of regio) is een bepaald stuk van het aardoppervlak dat kan heel groot zijn zoals Canada, maar ook heel klein

## Een kaart is een verkleinde tekening van een gebied.

## Een overzichtskaart is een kaart die al veel verteld over een gebied. De namen van de steden, rivieren, zeeën en bergen staan erop. Ook kun je (auto)snelwegen en de belangrijkste spoorwegen zien.

## Zo’n beschrijving van een plaats noem je topografie (topo= plaats, grafie=beschrijven).

## Het aantal inwoners per vierkante kilometer (km²) je de bevolkingsdichtheid.

## Je kan de bevolkingsdichtheid berekenen door het aantal inwoners: de oppervlakte= de bevolkingsdichtheid te doen.

## Om een kaart te begrijpen moet je kunnen kaartlezen. Daarvoor heb je 4 dingen nodig: de titel, de legenda, de schaal en de noordpijl (of windroos).

## De titel verteld over welk onderwerp en/of gebied de kaart gaat.

## In de legenda staat de betekenis van de kleuren en de symbolen op de kaart. Zonder zo’n legenda kun je een kaart niet lezen

## De schaal laat zien hoeveel dat gebied op de kaart is verkleind. Dan staat er bijvoorbeeld 1 : 200.000 (spreek uit als 1 op 200.000). 1 cm op de kaart is dan in de werkelijkheid 200.000 cm omgerekend is dat 2.000m of 2 km. Dus haal 5 nullen van het schaalgetal af en je weet het aantal kilometers. Als je de schaal weet, kun je de afstanden uitrekenen

## Bij een kaart staat soms een noordpijl. Als er geen noordpijl staat, is de bovenkant het noorden.

**Aardrijkskunde §2 inzoomen op Calgary**

* De skyline van Calgary is al van grote afstand te zien. Sommige wolkenkrabbers zijn meer dan 200 m hoog. Ze staan in het stadscentrum van Calgary, of in het Engels: downtown. Downtown Calgary bestaat uit dicht op elkaar gebouwde kantoren, hotels en winkels. De straten zijn lang en recht. Ze hebben geen namen, maar nummers, te beginnen met nummer 1. De noord-zuid lopende straten heten ‘Street’ en de oost-west lopende straten ‘Avenue’. Zo kun je heel makkelijk de weg vinden.
* Een kaart met alle straten en gebouwen erop noem je een **plattegrond**.
* Buiten het centrum liggen woonwijken met bijna alleen laagbouw. Ze nemen veel ruimte in, doordat de meeste huizen in Calgary vrijstaand zijn. De straten zijn meestal niet recht, maar slingerend. Ook zijn er grote parken, zoals Nose Hill Park. Dat is een natuurpark met graslanden en eeuwenoude indianenpaden (figuur 6). Hoe verder je van het centrum komt, hoe ruimer de wijken zijn opgezet. Een Engelse naam voor de buitenwijken is **surburbs**. Ze beslaan met elkaar een enorme oppervlakte. Het stadsgebied van Calgary is 2,5 keer zo groot als Amsterdam! Toch wonen er bijna evenveel inwoners.
* **Inzoomen** doe je als je de aarde dichterbij haalt. Je gaat dan van een groot gebied, zoals Canada, naar een kleiner gebied, zoals Calgary. Met Google Earth kun je zelfs zover inzoomen dat je de huizen, wegen en auto’s ziet.
* **Uitzoomen** is precies het omgekeerde van inzoomen: je gaat van een klein gebied naar een groter gebied. Dan ga je dus steeds verder van de aarde af. Als je helemaal bent uitgezoomd, is alleen nog de stip van Calgary te zien.
* **Schaalniveau’s**
* Lokale schaal (plaats)
* Regionale schaal (streek, provincie, landsdeel)
* Nationale schaal (land)
* Continentale schaal (landen, werelddeel)
* Mondiale schaal (de wereld)
* Kijk je op lokale schaal naar de[**bevolkingsdichtheid**](https://edition.thiememeulenhoff.nl/secure/d/stream/geo_e9_hv1/theory/5d681e44-9e34-45db-a6bb-83bd09901106/86f6b85d-29cd-4010-92ec-60d4ef5f33d8)in Calgary, dan zie je grote verschillen tussen de wijken in downtown en de woonwijken eromheen. Maar kijk je op nationale schaal (nationaal = land), dan is daar niets meer van te zien (figuur 3 op bladzijde 9). Dan gaat het om iets heel anders: de ongelijke [**bevolkingsspreiding**](https://edition.thiememeulenhoff.nl/secure/d/stream/geo_e9_hv1/theory/5d681e44-9e34-45db-a6bb-83bd09901106/86f6b85d-29cd-4010-92ec-60d4ef5f33d8)in Canada

**Aardrijkskunde §3 Bronnen: De ligging van Calgary**

* De **hoogteligging** van Calgary is 1.048 m boven zeeniveau.
* De **hoogvlakte** is een vlak of zachtgolvend gebied op hoogte van meer dan 500 m.
* De **prairie** is een grasvlakte met lange grassen.
* De Rocky Mountains is een hooggebergte. Een hoogtegebergte is een gebied met toppen hoger dan 1.500 m.
* De **absolute afstand** is de afstand in een rechte lijn. Dit word ook wel hemelsbreed genoemd.
* De absolute afstand is afstand tussen 2 plaatsen blijft altijd hetzelfde. Maar de **relatieve afstand** is de afstand in reistijd. Dit is voor iedereen anders. De een fietst, de ander gaat met de auto. En als het rustig op de weg is, ben je sneller in met files

 **Aardrijkskunde §4 Canada in de atlas**

* Als je precies wilt weten waar Calgary ligt, moet je kijken naar de **absolute ligging**. Daarvoor heb je 2 dingen nodig: de lengte en de breedte van die stad.
* Breedte, de aarde is een bol met in het midden de **evenaar**. De evenaar verdeelt de aardbol in 2 helften: het **noordelijk halfrond** en het **zuidelijk halfrond**. In het uiterste noorden licht de **noordpool**, in het uiterste zuiden vind je de **zuidpool**.
* De 2 halfronden kun je indelen in breedtegraden. Bij de evenaar staat een 0. Bij de twee polen staat een 90. Op elke breedtegraad kun je een cirkel trekken, de **breedtecirkel** (of **parallel**). Al die cirkels lopen evenwijdig (=parallel) aan de evenaar.
* Met de breedtegraden kun je precies meten hoe ver een plaats van de evenaar ligt. Dat is de **breedteligging** van zo’n plaats. Op het noordelijk halfrond spreek je van **noorderbreedte** (=N.B.). Op het zuidelijk halfrond van **zuiderbreedte** (=Z.B.). Calgary ligt bijvoorbeeld op 51° N.B.
* Als een plaats dicht bij de evenaar ligt, dan zeg je: die plaats ligt op **lage breedte** (minder dan 30°). Een plaats ver van de evenaar ligt op **hoge breedte** (meer dan 60°)
* Lengte, De aarde kun je ook indelen met behulp van lengtegraden. Op elke lengtegraad kun je een halve cirkel trekken, de **meridiaan**. Dat zijn de lijnen die van pool naar pool lopen. De 0 staat bij de lijn die over Greenwich (bij Londen) loopt. Dat is de **nulmeridiaan**.
* Met de lengtegraden meet je hoe ver een plaats van de nulmeridiaan ligt. Dat is de **lengteligging** van zo’n plaats. De plaatsen ten oosten van die lijn liggen op **oosterlengte** (O.L.). en ten westen van die lijn liggen ze op **westerlengte** (W.L.). In beide richtingen zijn er 180 meridianen. Calgary ligt bijvoorbeeld op 114° W.L. Je kunt nu precies zeggen waar Calgary ligt. De coördinaten op aarde zijn: 51° N.B. en 114° W.L.

**Aardrijkskunde §4 Canada in de atlas**

* Bladwijzer, Als je snel een kaart wilt zoeken, is een bladwijzer handig. Die vind je achter in de atlas, aan de binnenkant van de kaft. Het is een kaart met vakken waarin de nummers van de kaartbladen staan. De bladwijzer gebruik je als je al ongeveer weet waar een plaats of gebied ligt.
* Algemene inhoud, Kaarten kun je ook zoeken met de inhoud. De inhoud staat voor in de atlas. Daarin staan de nummers en de titels van alle atlaskaarten. Ze zijn ingedeeld in **gebieden**: Nederland, Europa, Azië, enzovoort.
* Register, Achter in de atlas vind je het register van topografische namen. Dat is een alfabetische lijst van alle plaatsen, rivieren en bergen in de atlas. Achter elke naam staat eerst de bladzijde van de kaart en daarachter het kaartvak. Bijvoorbeeld: Calgary 186-187 I4. Dat betekent dat je Calgary kunt vinden op kaartblad 186-187 in kaartvak I4. Het register gebruik je als je geen idee hebt waar een plaats of een gebied ligt.
* Heel handig is ook het trefwoordenregister achter in de atlas. Dat is een lijst met onderwerpen. Bij elk onderwerp staat welke kaarten in de atlas daarover gaan.
* Legenda, Alle kaarten in de atlas hebben een legenda. Die staat er vaak direct bij. Maar soms is die legenda niet volledig. Dan moet je voor in de atlas kijken. Daar staan legenda’s voor verschillende soorten kaarten, bijvoorbeeld van alle **overzichtskaarten** en van de **thematische kaarten** in de atlas.