

## Groep 7 Samenvatting aardrijkskunde hoofdstuk 4 "Hoe kouder, hoe kaler"

Ben je wel eens in de bergen geweest? Bijvoorbeeld in Zwitserland of in Oostenrijk. Als je dan in een dal staat en je wandelt naar boven, dan zie je de begroeiing veranderen. In het dal liggen de dorpen en de weilanden. Op het begin van de hellingen groeien de loofbomen. Daarboven de naaldbomen. Op een gegeven moment wordt het zo koud dat ook de naaldbomen niet meer kunnen groeien. Dat noemen we de boomgrens. Boven de boomgrens beginnen de alpenweiden. Nog hoger zie je kale rotsen, sneeuw en ijs.

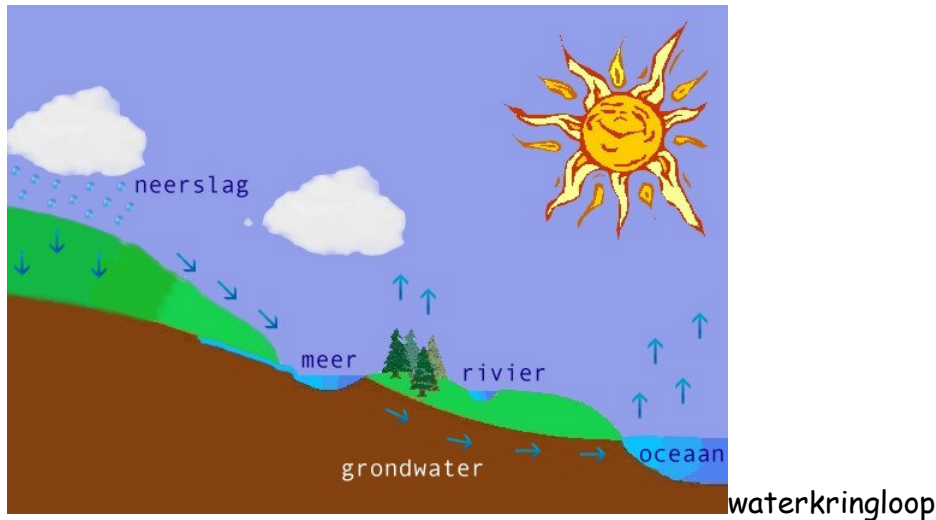
Door al dat sneeuw en ijs kan je in de bergen lekker skiën. Dat is natuurlijk erg leuk, maar niet voor de bergen. Er worden steeds nieuwe skipistes aangelegd en daarvoor worden steeds meer bomen gekapt. En de bergen hebben die bomen nodig voor de stevigheid.



skipiste

Ook de planten en dieren zijn niet zo blij met de wintersport. Doordat de sneeuw te veel wordt aangestampt smelt deze langzamer. Hierdoor krijgen de planten niet genoeg tijd om in de zomer aan te groeien.

In berggebieden valt meestal veel neerslag. Dit komt door de waterkringloop. Als het warm wordt, stijgt water op (het verdampst). Hierdoor ontstaat vochtige lucht. Deze lucht komt bij de bergen aan en moet dan omhoog om over de berg heen te kunnen. Hierdoor wordt de lucht kouder en de vochtige lucht verandert dan in waterdruppels. De regen die aan de regezijde van de berg naar beneden valt stroomt verder naar beneden en komt in een rivier. Dat water stroomt weer naar de zee en kan daar weer verdampen. Dan begint de hele kringloop dus weer van voren af aan.



In Europa heersen verschillende klimaten. Elk klimaat heeft zijn eigen kenmerk.

Zeeklimaat: zachte winters en koele zomers. Dit is bijvoorbeeld in Nederland, Frankrijk, Groot-Brittannië.

Landklimaat: koude winters, hete en droge zomers. Dit is bijvoorbeeld in Rusland en een gedeelte van Scandinavië.

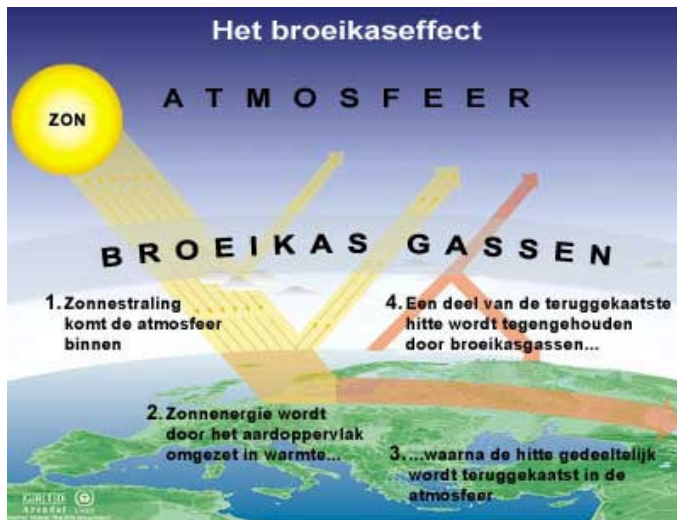
Middellandse-Zeeklimaat: korte, zachte winters en lange, hete zomers. Dit is bijvoorbeeld in Zuid-Spanje, Zuid-Italië en Griekenland.

Hooggebergteklimaat: het hel jaar door koud, zomer en winter sneeuw. Dit is bijvoorbeeld in de Alpen en in het Scandinavisch Hoogland.

In het westen van Europa hebben de landen een zeeklimaat. Dat komt natuurlijk door de zee. Dat komt omdat het langer duurt voordat de zee afkoelt of opwarmt. In de winter bijvoorbeeld is het land al lang koud, maar is de zee nog best warm. Als de wind dan via de zee komt, wordt deze dus ook warmer. Hierdoor wordt het dan niet zo heel erg koud op het land. In de zomer waait er vanaf de zee koele lucht, omdat de zee dan nog niet is opgewarmd.

Het klimaat kan ook veranderen. Heeeeeel lang geleden lag er over heel Noord-Europa een dik pak ijs ( de ijstijd). Toen heerste er nog een poolklimaat, nu heerst er hier een zeeklimaat.

Ook nu is het klimaat aan het veranderen. Het wordt steeds iets warmer. Dit warmer worden van de aarde heet het broeikaseneffect.



broeikaseffect

Dit komt met name door het gas kooldioxide, dat ontstaat bij het verbranden van hout, steenkool, olie en benzine (denk maar eens aan de auto's). Door het broeikaseffect wordt het dus wat warmer op de aarde. Hierdoor smelt het ijs op de Noord- en Zuidpool en stijgen dus de oceanen.

Bron: Wijzer door de wereld uitgegeven door Wolters Noordhoff (alleen voor gebruik Iln. De Kleine Beer)