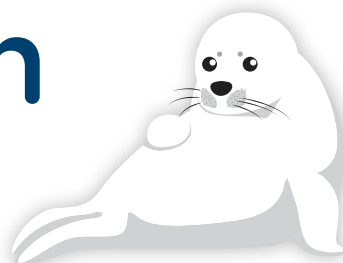




De ijskappen

Ijskappen worden gevormd in gebieden waar het vaak vriest en zelden dooit.



© iStock - Bullet_Chained

Een tiende van het vasteland van de aarde en een achtste van de oceanen is bedekt met ijs. Het grootste deel van dat ijs is te vinden in de ijskappen op de **Noord-** en **Zuidpool**. In deze gebieden viel er vroeger meer sneeuw tijdens de winter dan er in de zomer kon smelten. 90 procent van het ijs op aarde bevindt zich op Antarctica. Hier is de ijskap op sommige plaatsen wel 4200 meter dik! De ijskappen werden tijdens duizenden jaren gevormd. Het bovenste deel is soms een gletsjer, een rivier van ijs die beweegt. De ijskappen smelten sneller weg dan vroeger. Het smeltwater komt in zee terecht. Een warmer klimaat zorgt zo dus voor een stijgende zeespiegel.

Ijsberen en pinguïns

Weinig dieren overleven in dit ijskoude klimaat. Op de Zuidpool vind je pinguïns, walvissen en zeehonden. Wist je dat pinguïns ook 'vetganzen' worden genoemd? Hun dikke vetlaag beschermt ze tegen de kou. Ze hebben kleine vleugels. Daarmee kunnen ze heel snel onder water zwemmen. Op de Noordpool leven onder meer ijsberen, poolvossen en rendieren. Ook in het ijs zelf zit leven verstoppt. Microben en bacteriën zijn opgeslagen in de vele lagen ijs. Wanneer het ijs smelt, kunnen ze uit hun bevroren toestand weer tot leven komen. Wetenschappers bestuderen het poolijs en de micro-organismen erin.



Foto iStock - Pierre Lani



Foto iStock - Lanafoto

Zuidpool



Foto iStock - Earth Trotter Photos

Noordpool