

Zeestromen en wind

Ze beïnvloeden de temperatuur

De klimaten op aarde worden voor een belangrijk deel bepaald door de zeestromen. Dat komt doordat zeestromen warmte verplaatsen van het ene gebied naar het andere. Koud water brengen ze van het noorden naar het zuiden, en warm water van het zuiden naar het noorden.

De klimaten op aarde worden voor een belangrijk deel bepaald door de zeestromen. Dat komt doordat zeestromen warmte verplaatsen van het ene naar het andere gebied. Ze brengen koud water van het noorden naar het zuiden, en warm water van de tropen naar de polen. De hoeveelheid water die ze verplaatsen is gigantisch.

Vanuit de Golf van Mexico stroomt het warme water naar Noord- en West-Europa. Dáár stijgt dan dus de temperatuur van het water. Zelfs verder noordelijk - in de zeeën rond Groenland - zorgt dat meegevoerde warme water nog voor het smelten van het ijs. Het koude water uit het poolgebied stroomt terug naar het zuiden, langs de oostkust van Canada en de Verenigde Staten. Deze stroom met koud water zorgt daar voor een koude wind. De winters aan de oostkust van Noord-Amerika zijn daardoor veel kouder dan die bij ons - op dezelfde breedtegraad.

Koude wind brengt koud weer en warme wind brengt warm weer. In de winter zorgt de warme wind van zee voor prettige temperaturen aan de kust. Maar als de wind verder het land in waait, koelt ie weer af. En brengt dáár dus kóuder weer.

Zo gaat het ook in West-Europa. Hier overheerst 's winters de zuidwestenwind, en die brengt wárme lucht van zee mee. Maar landinwaarts koelt de warme wind weer af. Dat zie je aan de gemiddelde wintertemperaturen in Brest, Parijs, Stuttgart en Wenen: Hoe verder van zee, hoe kouder de winter