WERKBLAD 5: AFSTAND TOT DE ZEE EN TEMPERATUUR - SLEUTEL

De afstand tot een grote zee of oceaan heeft een invloed op de temperatuur.
Onderzoek welke invloed dit is door de volgende vragen op te lossen.

1. Bekijk de tabel met de gemiddelde januari- en julitemperaturen van een aantal Europese steden.
   a. Zoek deze steden op in de atlas en duid ze aan op de kaart.
   b. Bereken de temperatuurjaarschommeling van elke stad en vul dit aan in de tabel.

	Brussel	Dingle	Praag	Kiev
Januaritemperatuur (°C)	3	7	-2	-6
Julitemperatuur (°C)	17	15	17	19
Schommeling (°C)	*14*	*8*	*19*	*25*



2. Onderzoek nu aandachtig de kaart en de tabel. Schrap wat niet past.
   - Hoe dichter bij de zee (Atlantische Oceaan), hoe ~~kouder /~~ warmer in de winter.
   - Hoe dichter bij de zee (Atlantische Oceaan), hoe kouder ~~/ warmer~~ in de zomer.
   - Hoe dichter bij de zee (Atlantische Oceaan), hoe kleiner ~~/ groter~~ de jaarschommeling.

3. EXTRA VRAAG: Verklaar het temperatuurverschil in winter en zomer tussen Bordeaux en Boekarest.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Tj
Bordeaux	5.9	7.1	8.8	11.3	14.6	17.8	20.2	19.9	18.0	14.0	9.1	6.4	12.8
Boekarest	-2.4	-0.1	4.8	11.3	16.7	20.2	22.0	21.2	16.9	10.8	5.2	0.2	10.6

Bordeaux (44°N 0°W) ligt dichter bij zee dan Boekarest (44°N 26°E). Hierdoor is het er in de winter warmer (Tjan=6°C) dan in Boekarest (Tjan=-2°C), terwijl het er in de zomer kouder is (Tjul=20°C) dan in Boekarest (Tjul=22°C).

Besluit: De nabijheid van een grote zee of oceaan zorgt in de winter voor ~~strenge /~~ zachte temperaturen en in de zomer voor ~~hete /~~ frisse temperaturen. De temperatuurjaarschommeling in kustgebieden is hierdoor kleiner ~~/ groter~~ dan in het binnenland. Dit is te verklaren doordat water trager opwarmt dan land, waardoor het in de zomer aan de kust frisser ~~/ warmer~~ is dan in het binnenland. Water koelt ook langzamer af dan land, waardoor het in de winter aan de kust ~~kouder /~~ zachter is in het binnenland.