WERKBLAD 4: ZEESTROMINGEN EN TEMPERATUUR - SLEUTEL

Zeestromingen hebben een invloed op de temperatuur.
Onderzoek welke invloed dit is door de volgende vragen op te lossen.

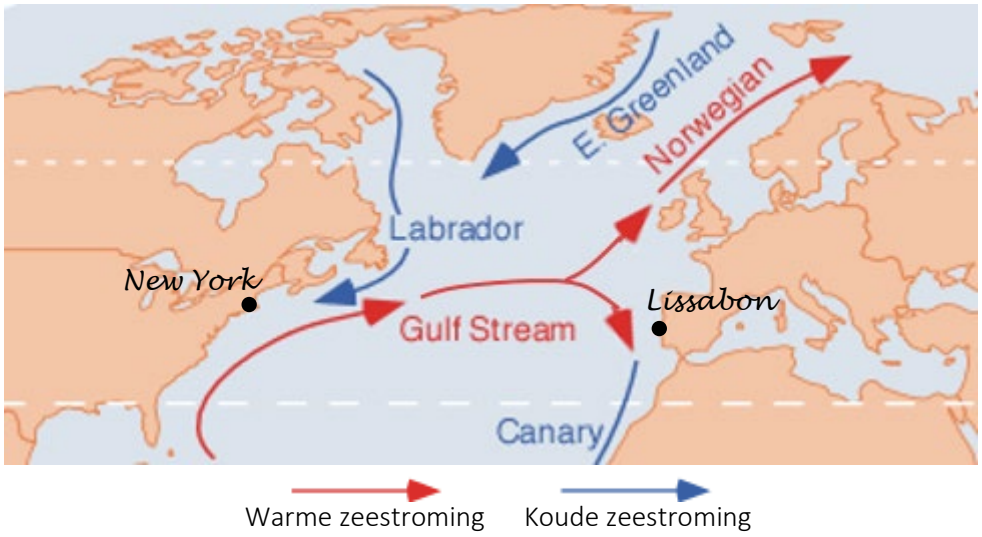
1. Vul de tabel aan. Gebruik je atlas (oa. wereldkaart met januaritemperaturen).

Plaats	Breedteligging	Gemiddelde temperatuur in januari (°C)
Lissabon	*38° 43' N*	*10 tot 15°C*
New York	*40° 44' N*	*-5 tot 0°C*

2. Wat stel je vast omtrent de breedteligging van beide steden en hun januaritemperatuur?

   Beide steden liggen ongeveer op dezelfde breedteligging, maar de temperatuur in januari is wel veel kouder in New York dan in Lissabon.

3. De verklaring voor je bevinding wordt getoond in onderstaande kaart. Duid New York en Lissabon aan op de kaart en verklaar vervolgens het temperatuurverschil tussen beide steden.



   In Lissabon passeert de Golfstroom, een warme zeestroming, en in New York passeert de koude Labradorstroom. Daardoor is het in Lissabon warmer dan in New York.

4. EXTRA VRAAG: Verklaar het verschil in jaartemperatuur tussen Bordeaux (12,8°C) en Halifax (6,0°C).

   Langs Halifax (44°39'N) passeert de koude Labradorstroom en nabij Bordeaux (40°50'N) passeert de warme Golfstroom. Hierdoor is het kouder in Halifax dan in Bordeaux, ook al liggen ze op eenzelfde breedteligging.

Besluit: De temperatuur wordt beïnvloedt door zeestromingen. Langs de westkust van Europa passeert de ~~koude /~~ warme Golfstroom, waardoor het er doorgaans ~~kouder /~~ warmer is dan langs de noordoostkust van Canada en de VS, waar de koude ~~/ warme~~ Labradorstroom passeert.