

## Klimaelemente und Klimafaktoren in Kanada und den USA: Vorübung

Klimafaktoren	Allgemeine Klimaregel	Auswirkungen in Nordamerika
Temperatur und geographische Breite	<p style="text-align: center;">kalt ----- 60°N gemässigt ----- 30°N heiss ----- 0°N</p> <p>Regel: <i>Die Temperatur sinkt mit zunehmender geographischer Breite.</i></p>	Diercke Schweiz, S. 138, Karte 1: Notiere die Temperaturverhältnisse im Januar entlang des 105 Grad Meridians auf vier sehr unterschiedlichen geographischen Breiten:
Temperatur und Entfernung vom Meer	<p>Die Luft- und Wassertemperatur ist im Vergleich zur Landtemperatur im Winter über dem Meer mild, im Sommer kühl.</p> <p>Regel: <i>Die Jahresamplitude ist am Meer klein (unter 15 Grad), im Landsinnere gross (über 20 Grad). (Wasser wirkt im Sommer kühlend, im Winter wärmend auf die Küstenregion).</i></p>	<p>Diercke Schweiz, S. 138 Wie gross sind die Wärmeschwankung (Amplitude) zw. Sommer und Winter an der Küste und im Landesinneren auf 40 Grad N?</p> <p>San Francisco (Küste):</p> <p>Denver (Landesinnere):</p>
Temperatur und Meeresströmungen	<p>Regeln: <i>Warme Meeresströmungen wirken wärmend auf die Küstenregion, v.a. im Winter.</i></p> <p><i>Kalter Meeresströmungen wirken kühlend auf die Küstenregion, v.a. im Sommer.</i></p>	<p>Diercke Schweiz, S. 169, 138 und 44: Schreibe die Namen Meeresströme bei Labrador und Norwegen auf und trage die Januartemperatur auf gleicher Breite (60°N an der Küste ein.</p> <p>Bergen (Norwegen) Meeresstrom: Januartemperatur:</p> <p>Labrador (Kanada) Meeresstrom: Januartemperatur:</p>
Niederschlag und Gebirge a) Niederschlag und Meereshöhe b) Niederschlag und Windrichtung	<p>Regeln: <i>Je höher über Meer, desto grösser ist normalerweise die Niederschlagsmenge.</i></p> <p><i>Luv-Seite: Steigungsregen, feucht</i> <i>Lee-Seite: Fallwind, trocken</i></p>	<p>Diercke Schweiz S. 167; Vorbemerkung: In Mitteleuropa befinden wir uns in der Westwindzone, d.h. die häufigsten Windrichtungen sind SW, W und NW. Auf welcher geographischen Breite ist dies in Nordamerika ähnlich?</p> <p>Untersuche auf diese geographischen Breite die Niederschlagsmengen im Luv und Lee des Hochgebirges</p>
Niederschlag und Entfernung vom Meer	<p>Regel: Mit zunehmender Entfernung vom Meer nimmt die Niederschlagsmenge ab.</p>	<p>Diercke Schweiz S. 138</p> <p>Notiere die Niederschlagsmenge auf 50°N in den USA:</p> <p>Westküste: Zentrum: Ostküste:</p>