

Klima und Pflanzenwelt

Worum es geht

In Europa ist das Klima ungewöhnlich mild und ausgeglichen. Verantwortlich dafür sind die Meere, die unseren Kontinent umgeben, vor allem der Atlantik. Seine Wassermassen sind ein gigantischer Wärmespeicher: Im Sommer erwärmt er sich nur sehr langsam und sorgt dafür, dass unser Klima nicht zu heiss wird. Im Winter gibt er seine Wärme allmählich wieder ab und bewahrt die Landmassen vor einer starken Abkühlung. Der Golfstrom, eine Warmwasserströmung im Atlantik, verstärkt diesen Effekt.

Die häufigen Westwinde transportieren die milde und feuchte Atlantikluft weit ins Landesinnere, auch in

die Schweiz und bis nach Osteuropa. Grosse Niederschlagsmengen werden durch Gebirgszüge verursacht. Die vom Atlantik kommenden feuchten Westwinde werden zum Aufsteigen gezwungen, kühlen sich dabei ab und scheiden Wasser aus. Je weiter wir uns von den Meeresküsten entfernen, desto rauer und trockener wird das Klima.

Auch die geografische Breite und die Lage über Meer haben einen deutlichen Einfluss auf unser Klima: Je nördlicher ein Ort liegt und je höher über dem Meeresspiegel, desto kühler ist es dort.

Was du in diesem Kapitel lernen kannst

- Du kennst die sechs typischen Klimate Europas und weisst, wo sie liegen.
- Du kannst die Eigenschaften der verschiedenen europäischen Klimate beschreiben.
- Du verstehst, weshalb sich das Klima in Europa nicht nur von Nord nach Süd, sondern auch von West nach Ost verändert.
- Du kannst den sechs europäischen Klimazonen typische Klimadiagramme und Landschaftsbilder zuordnen.

Alles klar?

1. Wie heissen die sechs typischen Klimate Europas?
2. Nenne für jede europäische Klimazone ein Land, das in dieser Zone liegt.
3. Wie unterscheidet sich das Klima im Osten Europas von demjenigen in Westeuropa? Nenne drei Unterschiede und erkläre, wie sie zustande kommen.
4. Welche typischen Eigenschaften weist das Klima im Süden Europas auf?
5. Woran kannst du erkennen, ob ein Klima aus dem Norden Europas oder aus dem Hochgebirge stammt?
6. An der norwegischen Atlantikküste ist es im Januar wärmer als in Zürich. Welche Erklärung hast du dafür?
7. Welche Bedeutung haben die Westwinde für das Klima in Europa?



8. Wie würde sich das Klima in Europa ändern, wenn die Winde hauptsächlich aus Osten über unseren Kontinent wehen würden (und nicht aus Westen)?
9. Temperaturmessungen zeigen, dass der Winter an der Westseite des Nordatlantiks (an den Küsten Kanadas und der USA) deutlich kälter ist als an der Ostseite des Ozeans (an der europäischen Atlantikküste). Überlege dir zwei mögliche Gründe für diesen Unterschied.