



2.1 WETTER UND KLIMA

Klimazonen



Basisinfo

Wetter und Klima werden durch bestimmte Faktoren wie Temperatur, Windbewegung, Bewölkung und Niederschlag bedingt. Wetter betrifft kurze Zeiträume (Tage bis Wochen). Es kann sich innerhalb von wenigen Kilometern ändern. Das Klima beschreibt den Zustand der Atmosphäre über einen längeren Zeitraum (von Jahrzehnten bis Jahrhunderten).

Als Klimazonen werden Gebiete mit ähnlichem Klima zusammengefasst.

Die Unterschiede ergeben sich in erster Linie durch die Sonneneinstrahlung:

In den Tropen treffen die Sonnenstrahlen meist nahezu senkrecht auf die Erde, in der Kalten Zone treffen sie wesentlich flacher auf. Da Wasser- und Landmassen ungleichmäßig auf der Erde verteilt sind, sind auch die Klimazonen nicht ganz regelmäßig angeordnet.

Aufgrund der unterschiedlichen Sonneneinstrahlung werden vier Klimazonen unterschieden:

- **Kalte Zone**

(Polare, subpolare Zone): Die Temperaturen liegen hier fast immer unter 0°C. Niederschlag fällt meist als Schnee.

- **Gemäßigte Zone:**

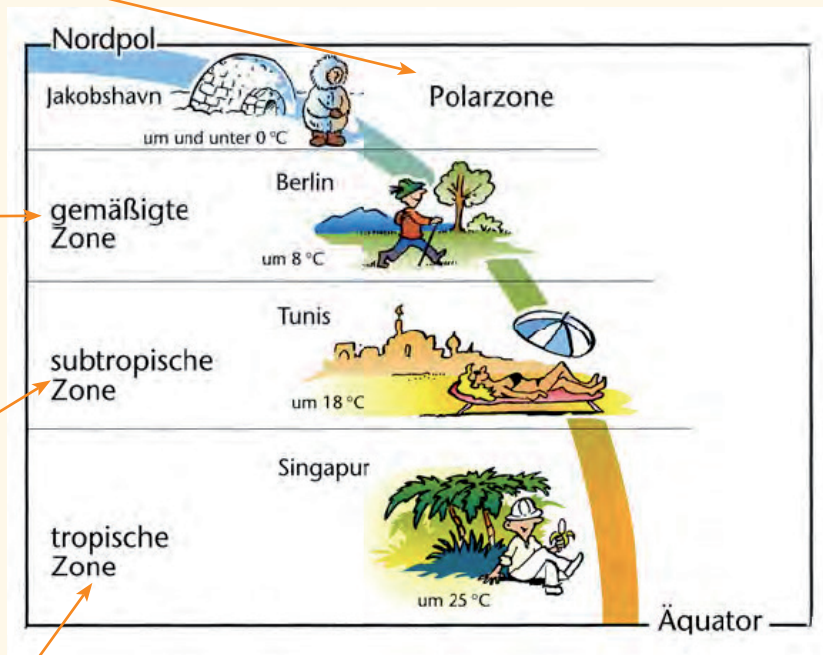
Die Temperaturen sind nicht zu heiß und nicht zu kalt. Hier gibt es vier Jahreszeiten.

- **Warmgemäßigte Zone**

(Subtropen): Regen- und Trockenzeiten wechseln einander ab. Hier herrschen hohe Temperaturen mit heißen Sommern und kühlen Wintern.

- **Heiße Zone (Tropen):**

Hier gibt es keine Jahreszeiten. Es ist das ganze Jahr über sehr feucht und heiß.



Be active!

1. Suche in einem Atlas eine Darstellung der Klimazonen.

Beantworte damit folgende Fragen:

In welcher Klimazone liegt Österreich?

In welcher Zone liegt Island?

Warum gibt es auf der Südhalbkugel kaum eine gemäßigte Zone?



2. In welcher Klimazone möchtest du leben? Diskutiere in der Klasse.



Wetterbericht

Basisinfo



Ein Wetterbericht enthält verschiedene Daten über das Wetter wie Temperatur, Wind und Sonnenscheindauer. Diese Daten werden in Österreich von rund 300 Messstationen erfasst. Die Messdaten werden großteils automatisch an die Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG) weitergeleitet. Unter **Meteorologie** versteht man die Lehre vom Wetter. Die Geodynamik befasst sich mit den Bewegungen im Erdinneren und auf der Erdoberfläche (z.B. Erdbeben).

So war das Wetter am 2. November 2015

Mexiko City	6 Uhr	heiter	17 °C	Nordwest 10 km/h
Athen	6 Uhr	stark bewölkt	13 °C	Nord 20 km/h
London	9 Uhr	Nebel	3 °C	Nordwest 5 km/h
Wien	9 Uhr	wolkenlos	3 °C	Ost 5 km/h
Singapur	6 Uhr	bedeckt	30 °C	Süd 15 km/h
Kiruna	9 Uhr	Schneefall	-4 °C	Ost 25 km/h

3. Suche die angegebenen Städte im Atlas.

Be active!



W2

Gib an, auf welchem Kontinent und in welchem Staat sie liegen.

Gib die geographische Breite der Städte an.

Ordne sie den Klimazonen zu.

Schreibe die gefundenen Informationen in dein Heft.

Vergleiche mit deinen Mitschülerinnen und Mitschülern.

4. Führe eine Woche lang ein Wettertagebuch.






Gib dazu an: Temperatur, Bewölkung, Wind, Niederschlag.

Vergleiche mit den Tagebüchern deiner Mitschülerinnen und Mitschüler.

Dein Wettertagebuch könnte so aussehen:



E4

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Temperatur	8 °C	10 °C	15 °C	17 °C	17 °C	14 °C	12 °C
Niederschlag	starker Regen	leichter Regen	trocken	trocken	trocken	trocken	leichter Regen
Wind	stark	schwach	windstill	windstill	schwach	stark	stark
Bewölkung/ Sonne	bedeckt	teilweise sonnig	sonnig, leicht bewölkt	sonnig, wolkenlos	sonnig, leicht bewölkt	stark bewölkt	bedeckt
Wetter							

Das Wetter bezieht sich auf Zeiträume von Tagen und Wochen und ist stark ortsabhängig. Das Klima beschreibt mittlere Änderungen in sehr langen Zeiträumen von mindestens Jahrzehnten.

MERKE

