

1 Klimazonen und Klimatypen

Arbeite mit der Karte 1:

- a) Benenne die Klimazonen I-III und Klimatypen A-C.

Klimazonen:

I – Subpolare Klimazone

II – Gemäßigte Klimazone

III – Subtropische Klimazone

Klimatypen:

A – Seeklima

B – Übergangsklima

C – Landklima

- b) Nenne zwei Staaten, die in der jeweiligen Klimazone liegen.

Subpolare Klimazone: Island, Norwegen, Schweden, Finnland, Russland

Subtropische Klimazone: Portugal, Spanien, Frankreich, Italien, Kroatien, Montenegro, Albanien, Griechenland, Türkei, Ukraine, Zypern, Malta, San Marino, Vatikanstadt, Monaco

Gemäßigte Klimazone: alle nicht genannten Staaten Europas

- c) Nenne je zwei Staaten, die in den drei unterschiedlichen Klimatypen der Gemäßigten Zone liegen.

Seeklima: Island, Norwegen, Irland, Großbritannien, Niederlande, Belgien, Frankreich, Spanien, Andorra

Übergangsklima: Norwegen, Schweden, Dänemark, Deutschland, Polen, Lettland, Litauen, Slowakische Republik, Ungarn, Rumänien, Bulgarien, Mazedonien, Kosovo, Bosnien-Herzegowina, Montenegro, Kroatien, Slowenien, Österreich, Tschechische Republik, Liechtenstein, Schweiz, Italien, Frankreich, Luxemburg

Landklima: alle zuvor nicht genannten europäischen Staaten

2 Wer kennt sich aus?

Ordne die Pflanzen der jeweiligen Vegetationszone zu:

- a) Olivenbäume

Olivenbäume sind in der Zone der Hartlaubgewächse beheimatet.

- b) Flechten, Moose, Gräser

Flechten, Moose und Gräser wachsen insbesondere in der Tundra, aber auch in der Mattenstufe der Alpen.

- c) Eichen, Buchen

In der Laub- und Mischwaldzone wachsen bevorzugt Eichen und Buchen.

- d) Fichten, Tannen und Kiefern

Fichten, Tannen und Kiefern wachsen vor allem in der Nadelwaldzone.

3 Klimaregeln

Hier sind noch einige Klimaregeln unvollständig. Übernimm die Sätze in dein Heft und ergänze die fehlenden Teile.

- a) In Europa gibt es in dem meisten Gebieten Niederschlag zu allen Jahreszeiten.

- b) Von Ost- nach Westeuropa werden die Winter immer milder und feuchter.

- c) Der Temperaturunterschied zwischen Sommer und Winter nimmt von West nach Ost zu.

- d) Von Nordeuropa nach Südeuropa nimmt die Temperatur zu.

4 Finde die Klimazone/den Klimatyp:

- a) Der Klimatyp, in dem Deutschland liegt.

Deutschland liegt im Übergangsklima.

- b) Hier ist es ganzjährig so kalt, dass keine Pflanzen wachsen können.

In der Polaren Klimazone ist es ganzjährig so kalt, dass keine Pflanzen mehr wachsen können.

- c) Das Klima ist gekennzeichnet durch trockene, warme bis heiße Sommer.

Das Subtropische Klima ist gekennzeichnet durch trockene, warme bis heiße Sommer.

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

- d) Hier sind die Sommer kurz, kühl und meist neblig.
Kurze, kühle und meist neblige Sommer kennzeichnen die Subpolare Klimazone.
- e) Vom Meer beeinflusster Klimatyp im Westen Europas.
Der vom Meer beeinflusste Klimatyp im Westen Europas ist das Seeklima.
- f) Klimatyp im Osten Europas.
Das Landklima ist der Klimatyp im Osten Europas.

5 Klimadiagramme auswerten und vergleichen

Werte die Klimadiagramme 2 und 3 aus und stelle die Ergebnisse in einer Tabelle gegenüber:

- Höhe in m,
- Mittlere Jahrestemperatur,
- kältester und wärmster Monat,
- Temperaturjahresschwankung,
- Jahresniederschlag,
- Niederschlagsärmster und -reichster Monat,
- Wintermerkmale,
- Sommermerkmale.

Merkmal/Wert	Tromsø	Rom
Höhe im Meter	10 m	3 m
Mittlere Jahrestemperatur	2,8 °C	15,5 °C
kältester Monat	Januar, Februar	Januar
wärmster Monat	Juli	August
Temperaturschwankung	16°	16°
Jahresniederschlag	973 mm	733 mm
niederschlagsärmster Monat	Mai	Juli
niederschlagsreichster Monat	Oktober	November
Wintermerkmale	kalt, feucht, Niederschlag als Schnee	mild, feucht, Niederschlag als Regen
Sommermerkmale	kühl, feucht, neblig	warm bis heiß und trocken
Klimazone	Subpolare Klimazone	Subtropische Klimazone

6 Klimadiagramm zeichnen

Zeichne ein Klimadiagramm der Zugspitze.

Individuelle Lösung. Orientiere dich am Beispiel von Seite 145.

7 Mindmap

Klima: Kalte Klimazone, gemäßigte Klimazone, subtropische Klimazone

Vegetation: polare Eiswüste, Tundra, Nadelwald, Laub- und Mischwald, (Steppe, Halbwüste, Wüste), Hartlaubgewächse

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____