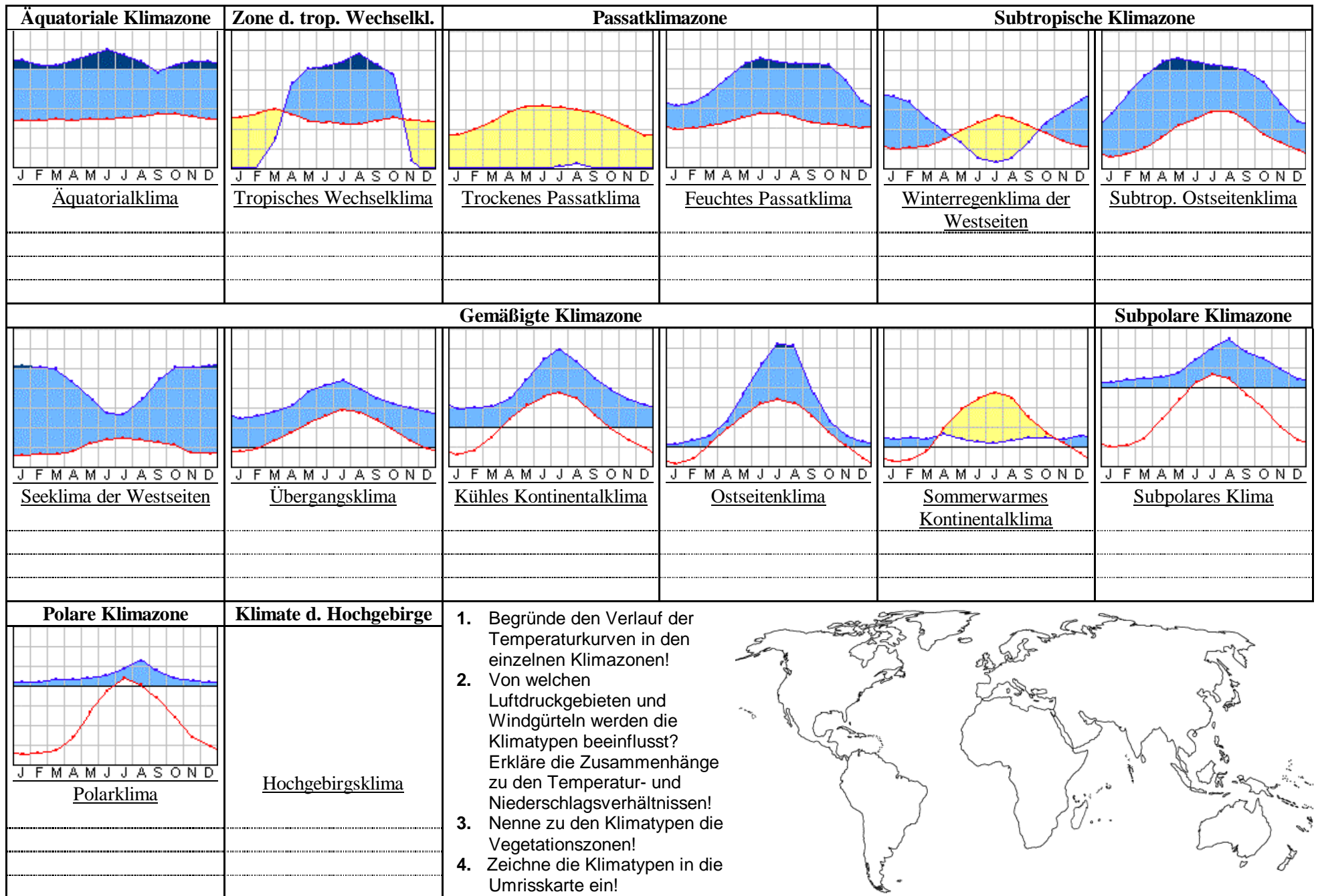


Klimazonen der Erde (nach E. Neef) – schematische Klimadiagramme



Klimazonen der Erde

Dieses Arbeitsblatt basiert auf der Klimaklassifikation nach E. Neef.

1. Begründe den Verlauf der Temperaturkurven in den einzelnen Klimazonen.

Äquatoriale Klimazone: Sonne ganzjährig nahezu im Zenit → ganzjährig hohe Temperaturen
(Beleuchtungszone: Tropen)

Z. d. trop. Wechselklimas: Sonne zweimal im Zenit → zwei T-Maxima (Beleuchtungszone: Tropen)

Passatklimazonen und Subtrop. Klimazone: So. wärmer, da Sonne im Winter auf N-Halbkugel
(Subtropen)

Gemäßigte Klimazone: T gemäßigt, da gemäßigte Beleuchtungszone; Maximum im Sommer, da Sonne dann auf N-Halbkugel

Subpolare Klimazone: T-Mittel geringer als in Gemäßigter Zone, da weiter polwärts

Polare Klimazone: polare Beleuchtungszone, Polartag/-nacht

2. Von welchen Luftdruckgebieten und Windgürteln werden die Klimatypen beeinflusst?

3. Nenne zu den Klimatypen die Vegetationszonen.

→ Zur Bearbeitung der Aufgaben 2 und 3 sollten die Zeilen unter den Diagrammen genutzt werden. So dient dieses Arbeitsblatt gleich als Übersicht.

Äquatorialklima ITC Trop. Regenwald	Trop. Wechselklima So.: ITC Wi.: Passatwinde Savannen	Trockenes Passatklima Passatwinde (trocken) Passatwüsten	Feuchtes Passatklima Passatwinde (feucht) vers. Feuchtwälder
Winterregenklima der Westseiten So.: Subtr. Hochdruckgürtel Wi.: außertropische Westwinde Hartlaubgewächse	Subtr. Ostseitenklima So.: feuchte Winde (z.T. Monsune) Wi.: trockene Winde Lorbeerwald	Seeklima der Westseiten Außertropische Westwinde Laubwälder	Übergangsklima Außertropische Westwinde Laub- und Mischwälder
Kühles Kontinentalklima Westwinde; So.: Hitzetiefs, Wi.: Kältehochs Borealer Nadelwald	Sommerwarmes Kontinentalklima vers. Luftmassen winterkalte Steppen, Halbwüsten und Wüsten	Ostseitenklima Westwinde; O-Asien: Monsune Laub-/Mischwald, Steppen, Tundra	Subpolares Klima So.: Westwinde Wi.: polare Ostwinde Tundra
Polarklima Polare Ostwinde, Polarhoch Eiswüste	Hochgebirgsklima Ausbildung von Höhenstufen		

4. Zeichne die Klimatypen in die Umrisskarte ein.

Siehe Atlas (Karte nach Neef) bzw. www.das-klima-der-erde.de.vu

Hinweise zu den Klimadiagrammen: Die auf diesem Arbeitsblatt verwendeten Klimadiagramme sind nur Skizzen von Walter-Lieth-Diagrammen. Sie sind auch nur für die Nordhalbkugel gültig. Die Niederschlags- und Temperaturachsen stehen im Verhältnis $N=2*t$.