

Klimadiagramm:

Mit einem Klimadiagramm kann man das Klima eines Ortes charakterisieren

Man vergleicht Mitteltemperaturen und Niederschlagsmengen

Die einzelnen Daten stehen in einer Tabelle. Das Diagramm zeigt unten die Monate, links die Monatsmitteltemperaturen und rechts die durchschnittlichen Monatsniederschläge.

Die eine (rote) Linie verbindet die Monatsmitteltemperaturen

Die zweite Linie verbindet die durchschnittlichen Niederschlagsmengen

Beispiele im Buch!! Auf den Seiten 17 und 26

2 Begriffe:

ARID = Die Temperaturlinie liegt über der Niederschlagslinie
(gelbe Fläche) - warm und trocken

HUMID = Niederschlagslinie über Temperaturlinie (blaue Fläche) –
kühl, kalt und relativ feucht

Tropen

1a. innere Tropen (am Äquator) Buch S. 30 dunkelgrün

immerfeuchte Tropen, Regenwälder (Urwälder)

Keine Unterschiede zw. den Jahreszeiten

„Tageszeitenklima!“ – jeden Tag der gleiche Ablauf

Mangrovenwälder: Wälder an den tropischen Küsten, wo die Unterschiede zwischen den Gezeiten (Ebbe und Flut) relativ groß sind.

Luftwurzeln.

Wo? Amazonien, Kongo, Indonesien, Mittelamerika, Südostasien, PapuaNeuguinea, Madagaskar, Golf von Guinea,

1a. innere Tropen (am Äquator) Buch S. 30 dunkelgrün

immerfeuchte Tropen, Regenwälder (Urwälder)

Keine Unterschiede zw. den Jahreszeiten

„Tageszeitenklima!“ – jeden Tag der gleiche Ablauf

Mangrovenwälder: Wälder an den tropischen Küsten, wo die Unterschiede zwischen den Gezeiten (Ebbe und Flut) relativ groß sind.

Luftwurzeln.

Wo? Amazonien, Kongo, Indonesien, Mittelamerika, Südostasien, PapuaNeuguinea, Madagaskar, Golf von Guinea,

1b. äußere Tropen

"wechselfeuchte Tropen"

Regenzeiten und Trockenzeiten wechseln ab.

Je weiter vom Äquator entfernt (weg), desto länger wird die

Trockenzeit.

Vegetation: 3 Typen von Savannen (Grasländer mit nur einzelnen Bäumen)

Feuchtsavanne, SAFARIS

Trockensavanne, SAFARIS!!!

Dornsavanne - trn/y der Dorn / die Dornen extrem reduzierte Oberfläche eines Blattes - Schutz der Pflanze gegen Verdunstung
Gehört zu den ärmsten Regionen der Erde, ist besiedelt!! Kaum Wasser, Dürre(katastrophe)

Sahelzone am Südrand der Sahara

Savannen insgesamt: Buch Seite 30 -- mittelgrün und hellgrün

Wo? Sudan, Tschad, Mali, Äthiopien, Somalia, Kenia, Indien, Brasilien, Botswana, Madagaskar, Norden Australiens, Karibik

Subtropen

2a subtropische Wüsten

An den Wendekreisen, Hochdruck, trockene, absteigende Luft (hinunter) – siehe „globale Zirkulation“

Buch Seite 30 gelb (aber nicht alle gelben Flächen sind auch subtropische Wüsten,)

Beispiele: Sahara, Arabische Wüste, Inneres Australiens, Kalahari

(Südafrika) besiedelt nur in den Oasen, größte Flussoase: Niltal
(Sudan und Ägypten)

2b winterfeuchte Subtropen (Mittelmeerklima)

Niederschläge fast nur im Winter, Sommer sind trocken und warm
Italien, Griechenland, Südfrankreich, Spanien, Tunesien, Algerien,
Libyen, Malta, Israel, Libanon, Syrien, Zypern,
Buch S. 30 rosa

Außerhalb Europas: in Kalifornien, Chile, Südafrika, Südaustralien.

Lernhilfe: dort gibts es überall WEIN!

Andere typische landwirtschaftliche Produkte:

Oliven, Zitrusfrüchte, Obst,

2c sommerfeuchte Subtropen

Buch S. 30 - orange

Dieses Klima heißt auch Ostseitenklima: Ostküste der USA (bis New York!), Ostchina, Ostküste Australiens

Heiß und feucht – sehr belastend, schwül

(Lernhilfe: an der Ostküste der USA sind im Sommer Klimaanlage
notwendig!! In China sieht man selten den blauen Himmel, viel
Wasserdampf in der Luft,)

Gemäßigte Zone der mittleren Breiten

kleine Temperaturunterschiede zwischen Sommer und Winter
viel Niederschlag

Entscheidend ist die Entfernung zum Meer

Steppen (trockene Grasländer) sogar Wüsten (Gobi)

Tschechien – welche Zone, welcher Klimatyp??

"Mitteleuropäisches Übergangsklima"

Am Übergang zur subpolaren Zone: riesige Nadelwälder (Buch: blaugrün)

Norden Kanadas, Skandinavien, Norden Russlands ("TAIGA")

Nadelbäume

Laubbäume -s Laub

smrk -e Fichte

buk -e Buche

jedle -e Tanne

dub- die Eiche

borovice -e Kiefer

javor -r Ahorn

modřín -e Lärche

lípa -e Linde

Subpolare Zone

Nordgrenze Russlands, Nordkanada, kanadische Inseln, Alaska,

Island,

Norden Skandinaviens

In dieser Zone gibt es die letzten Nomaden Europas: Die Lappen

ganz im Norden von Skandinavien

Vegetation: Tundra: niedere Sträucher, fast keine Bäume, Moose,
Flechten ("Kältesteppe")

Permafrost: ständig gefrorener Boden, der nur kurz und nur an
der Oberfläche auftaut

Problem für technische Bauten: z. B. Alaska Pipeline (Rohrleitungen)

Wo beginnt die subpolare Zone??

Die Grenze ist die 10° Juli- Isotherme

Isothermen sind Linien, die gleiche Temperaturen verbinden

Nördlich der Punkte (Orte), die im Juli eine Mitteltemperatur von 10°
haben, ist also subpolares Klima.

Zum Vergleich: Die Polare Zone beginnt bei der 0° Juli-Isotherme.

Polare Zone

Ständig mit Schnee oder Eis bedeckt.

Arktische Inseln (nördliches Eismeer)

Grönland

Antarktis (Kontinent, 1 1/2 mal so groß wie Europa)

Wechselfeuchte Tropen Rege-Trockenzeiten Savannen

-Trockenzeiten dauern zwischen $2\frac{1}{2}$ und $7\frac{1}{2}$ Monaten

Regenzeiten zwischen $4\frac{1}{2}$ und $9\frac{1}{2}$ Monate

die Temperaturen im Tagesverlauf stärker schwanken

Unterschied zwischen den durchschnittlichen nächtlichen

Tiefstwerten und den mittleren Tageshöchstwerten = größer als

der zwischen den Minima und Maxima der

Tagesmitteltemperatur des Jahres

Regen- und Trockenzeiten

Die Trockenzeit ist die regelmäßig wiederkehrende

niederschlagsarme oder niederschlagsfreie Zeit im Jahreslauf

In Trockenwäldern kann Waldbrand passieren

Die Regenzeit ist ein Zeitraum im Jahresverlauf mit

überdurchschnittlicher Niederschlagsmenge.

In dieser Zeit wachsen die Pflanzen am meisten.

Savannen

Hier ändern sich die regen und trocken Zeiten

Dort ist viel Gras

Pflanzen: viele Acacias, Mesquite Bäume

Tiere: Zebra, Giraffe, Kudu

