AV-Medien-Vertrieb
Inh.: I. Michel
www.av-medien.de

Inhalt und Einsatzmöglichkeiten des digitalen Tafelbildes:

Rund ums Klima

Wie erstelle ich ein Klimadiagramm?

In diesem digitalen Tafelbild wird der Schülergruppe zunächst erklärt, was ein Klimadiagramm ist. Danach gibt es eine **Schritt-für-Schritt-Anleitung** wie ein Klimadiagramm erstellt wird. Diese Anleitung ist so angelegt, dass Ihre Schülerinnen und Schüler dies nicht nur präsentiert bekommen, sondern auch jeden einzelnen Schritt zunächst selber in ihrem Heft bzw. auf der Kopiervorlage 1 durchführen können. Zum Abschluss werden die Regeln zusammengefasst.

Auswertung eines Klimadiagramms

Zu jedem Klimadiagramm gehört eine Auswertung. Anhand des Klimadiagramms von Rom wird eine Auswertung in Form eines Rätsels erklärt. Die Schülerinnen und Schüler müssen Fragen beantworten, um das Klimadiagramm auszuwerten. Die Analyse erscheint neben dem Klimadiagramm.

Klima- und Vegetationszonen/Landwirtschaft

Bei diesem digitalen Tafelbild können die verschiedenen Klima- und Vegetationszonen und die mögliche landwirtschaftliche Nutzung anhand von Bildern besprochen werden. Klimadiagramme, Fotos der jeweiligen Vegetationszonen und Symbole für die landwirtschaftliche Nutzung können nacheinander ein- und ausgeblendet werden. Beschriftung und Merktexte zu dem gesamten Tafelbild können hinzugefügt werden.

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene Kopiervorlagen zu nutzen. Kopiervorlage 2: Abbild des Tafelbildes mit Lücken zum Ausfüllen und Anmalen. Kopiervorlage 3 & 4: Ausschneide- und Klebebogen zum Ausschneiden, Anmalen. Kleben und Ausfüllen.

Zeichne Klimadiagramme

Sechs verschiedene Klimadiagramme aus verschiedenen Klimazonen können von den Schülerinnen und Schülern selber gezeichnet werden. Die einzelnen Klimadiagramme sind so angelegt, dass zunächst eine Hilfe für die Einteilung der Achsen eingeblendet werden kann, bevor die Lösung gezeigt wird. Hier gibt es die Möglichkeit, Kopiervorlagen zu nutzen.

Rätsel rund ums Klima

Hier sollen 10 Fragen beantwortet werden. Eine Lösungshilfe und die richtige Lösung können eingeblendet werden.

Der Teil „**Lösungen zu den Kopiervorlagen**“ bietet Ihnen die Möglichkeit Kopiervorlagen und Lösungen nacheinander zu zeigen.

VORSCHAU

© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen
zur Vollversion

©AV-Medien-Vertrieb
www.av-medien.de

Kopiervorlage 3

Klima- und Vegetationszonen / Landwirtschaft

VORSCHAU

K 57107

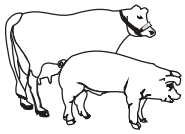
© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen

zur Vollversion

©AV-Medien-Vertrieb
www.av-medien.de

Zeichne Klimadiagramme!

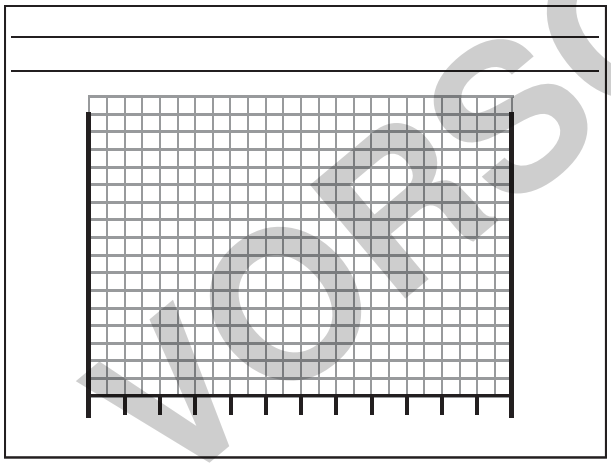


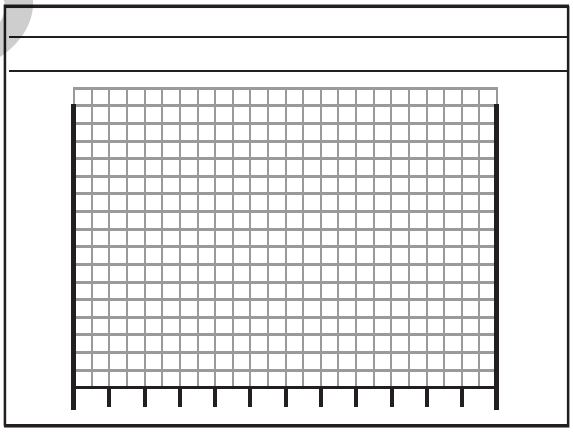
Frankfurt/Main 113 m

Monat	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Jahr
Niederschlag (mm)	44	38	46	39	57	59	63	52	49	54	52	57	611
Temperatur (°C)	1,6	2,3	6,2	9,5	14,2	17,2	19,4	19,0	14,8	9,8	5,0	2,7	10,1

Rom/Italien 3 m

Monat	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Jahr
Niederschlag (mm)	81	74	64	50	42	21	19	37	74	94	105	94	756
Temperatur (°C)	7,9	8,7	10,5	13,3	17,3	21,0	23,7	23,8	21,0	16,7	12,5	9,2	15,4





VORSCHAU

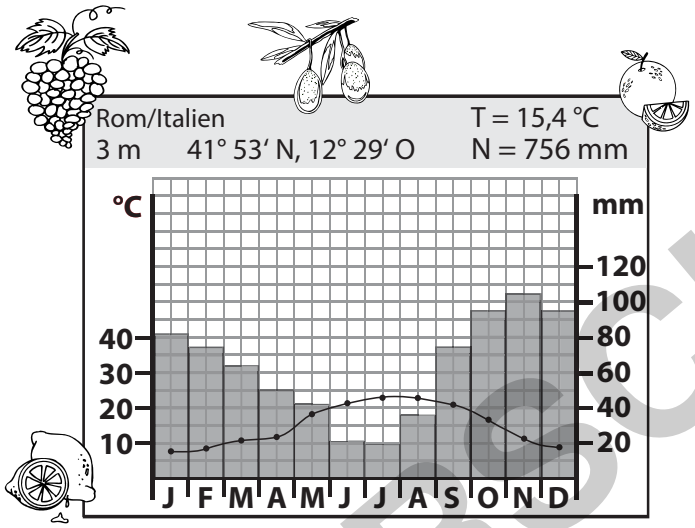
© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen

zur Vollversion

© AV-Medien-Vertrieb
www.av-medien.de

Auswertung eines Klimadiagramms



Werte das Klimadiagramm aus!

Allgemeine Angaben

Analyse der Temperatur

Jahresmitteltemperatur
Maximum (Monat)
Minimum (Monat)
Amplitude
Frostperiode

Analyse der Niederschläge

Jahresniederschlag
Maximum (Monat)
Minimum (Monat)
Niederschlagsverteilung

Trockenzeit/Regenzeit

Welche Klimazone?
Welcher Klimatyp?

VORSCHAU

Kopiervorlage 8

K 57107

© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen
zur Vollversion

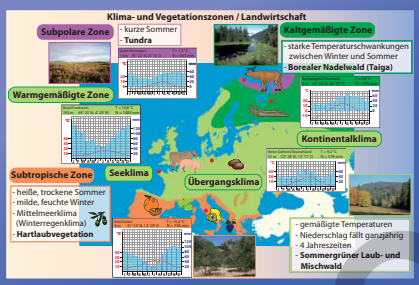
Lerne EUROPA kennen!

D 57107 Rund ums Klima

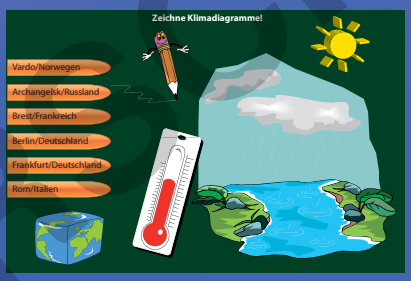
AV-Medien-Vertrieb
Inh.: I. Michel
Otto-Kuwilsky-Str. 18
34613 Schwalmstadt
Tel.: 06691/ 91 88 80
Fax: 06691/ 91 88 81
www.av-medien.de
E-Mail: info@av-medien.de

Wie erstelle ich ein Klimadiagramm?

Auswertung eines Klimadiagramms

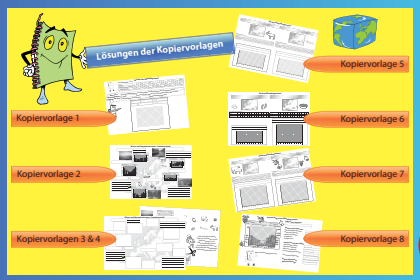


Klima- und Vegetationszonen/ Landwirtschaft in Europa



Zeichne Klimadiagramme!

Rätsel rund ums Klima



Lösungen zu den Kopiervorlagen

© Die Inhalte dieses digitalen Transparentsatzes sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung unterliegt den geltenden Urheberrechts- und Schutzgesetzen. Der Nutzer verpflichtet sich, diese anzuerkennen und einzuhalten. Dazu gehört insbesondere das Verbot der Vervielfältigung und Nutzbarmachung der Materialien für Dritte. Dieses Verbot schließt auch den elektronischen Versand an Dritte sowie die Bereitstellung der Inhalte im Internet ein. Zuwiderhandlungen können Schadensersatzforderungen nach sich ziehen.

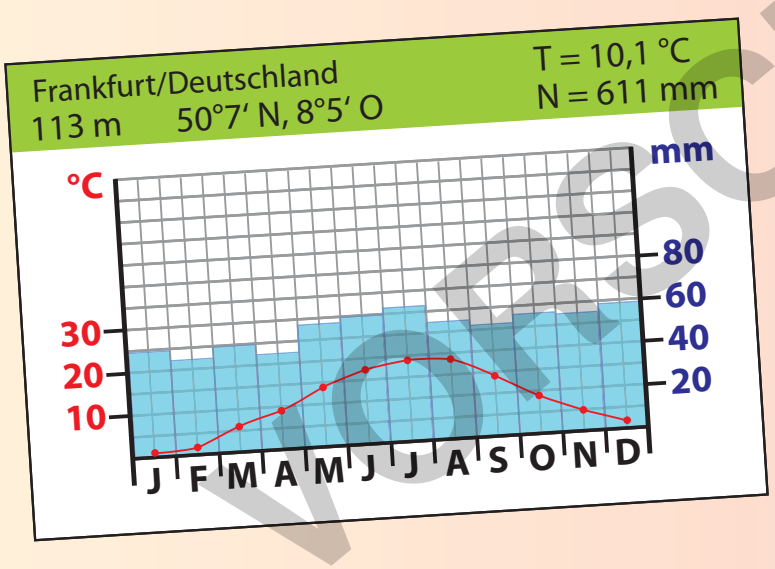
© AV-Medien-Vertrieb

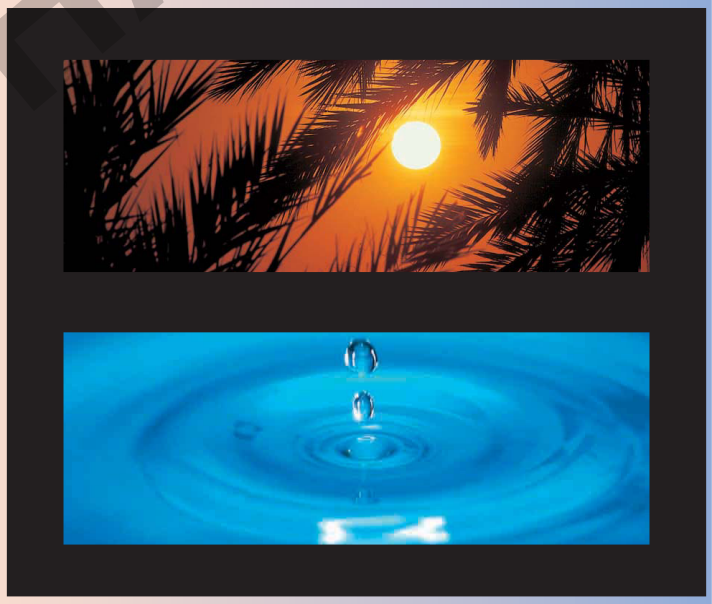
VORSCHAU

netzwerk lernen

zur Vollversion

Das Klimadiagramm





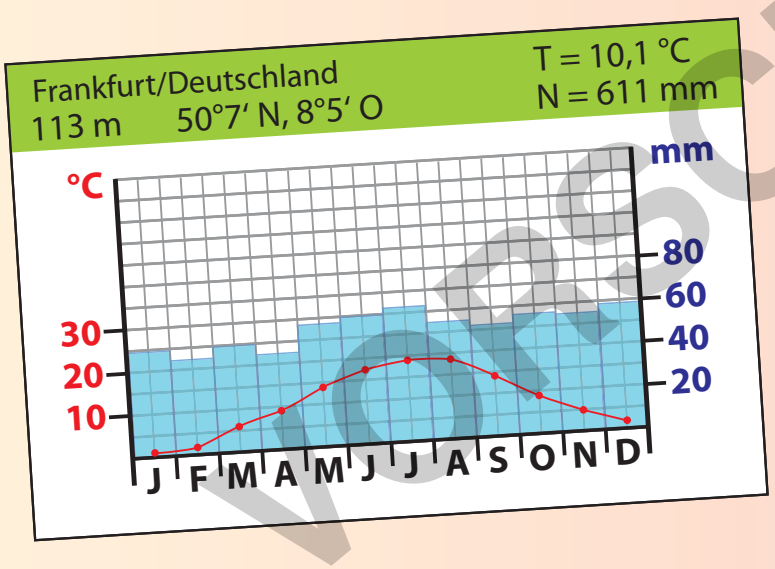
VORSCHAU

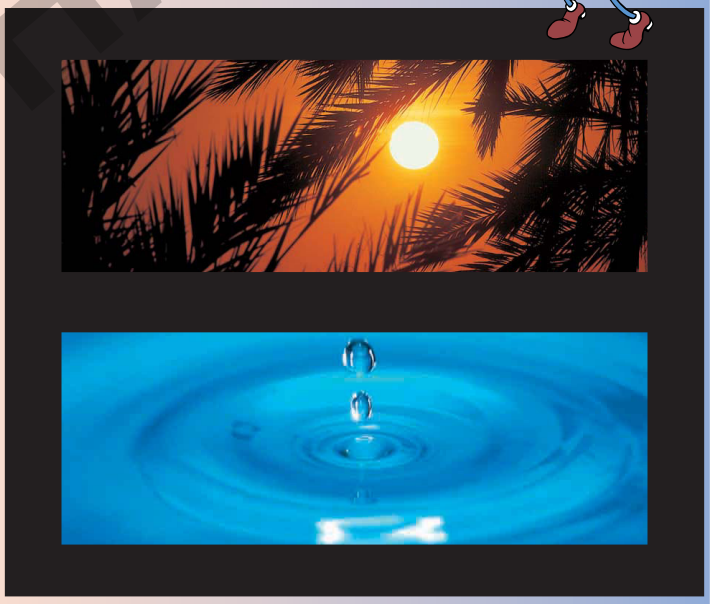
© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen
zur Vollversion

Das Klimadiagramm

Ein Klimadiagramm ist eine grafische Darstellung der Klimaelemente Temperatur und Niederschlag für einen bestimmten Ort.
Die dargestellten Werte sind Mittelwerte aus einem 30-jährigen Beobachtungszeitraum.





VORSCHAU
© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen
zur Vollversion

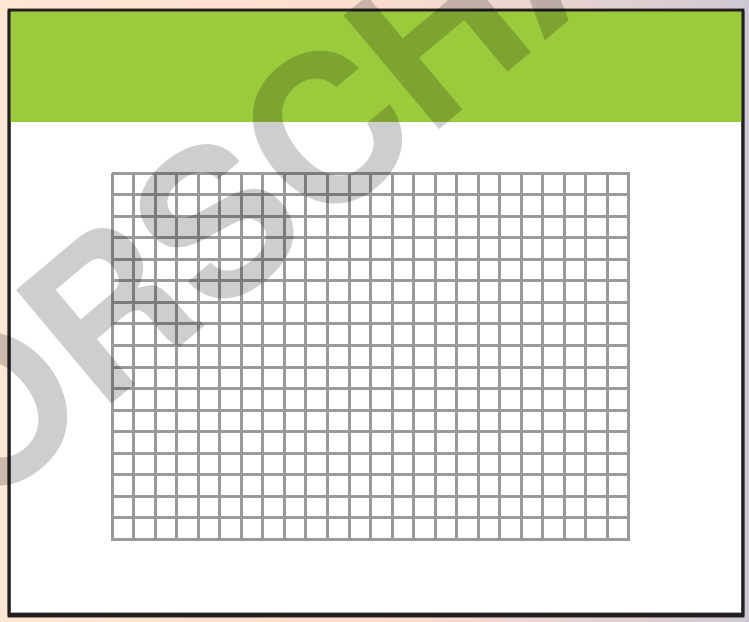
Wie erstelle ich ein Klimadiagramm?

Zu jedem Klimadiagramm gehört eine Klimatabelle!

Frankfurt/Main 113 m

Monat	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Jahr
Niederschlag (mm)	44	38	46	39	57	59	63	52	49	54	52	57	611
Temperatur (°C)	1,6	2,3	6,2	9,5	14,2	17,2	19,4	19,0	14,8	9,8	5,0	2,7	10,1

1 Trage allgemeine Angaben in das Diagramm ein!



VORSCHAU

© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen

zur Vollversion

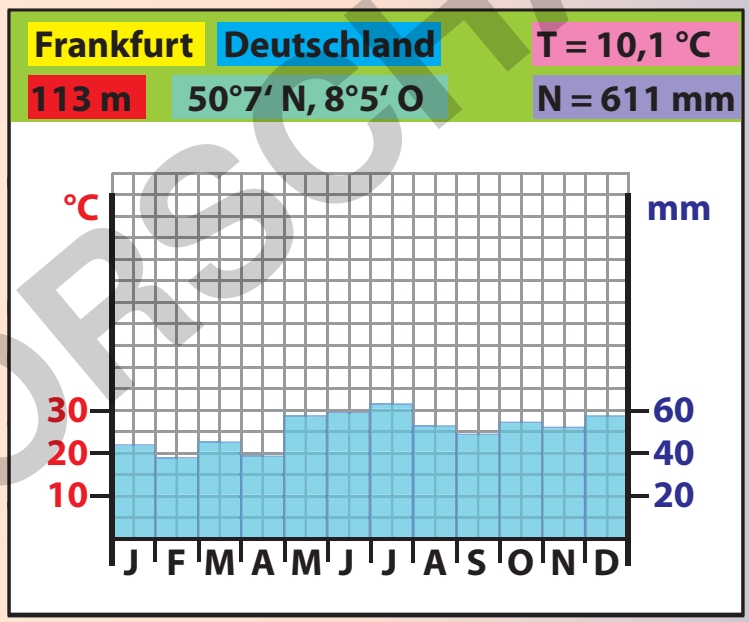
Wie erstelle ich ein Klimadiagramm?

Zu jedem Klimadiagramm gehört eine Klimatabelle!

Frankfurt/Main 113 m

Monat	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Jahr
Niederschlag (mm)	44	38	46	39	57	59	63	52	49	54	52	57	611
Temperatur (°C)	1,6	2,3	6,2	9,5	14,2	17,2	19,4	19,0	14,8	9,8	5,0	2,7	10,1

7 Trage die Daten ein! Blaue Säulen für die Niederschlagswerte in jedem Monat!



Ort
Staat
Höhe über N.N.
Lage im Gradnetz
Jahresdurchschnitts-temperatur
Jahresniederschlag

VORSCHAU

© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen

zur Vollversion

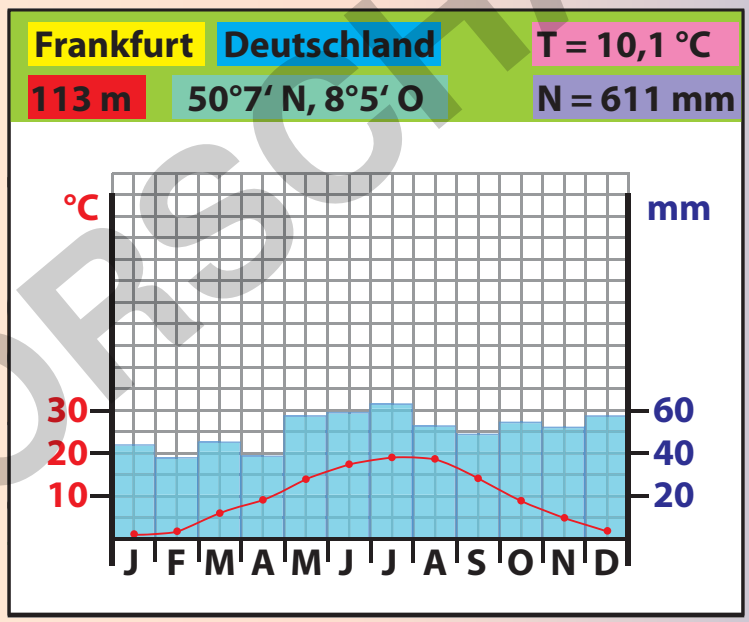
Wie erstelle ich ein Klimadiagramm?

Zu jedem Klimadiagramm gehört eine Klimatabelle!

Frankfurt/Main 113 m

Monat	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Jahr
Niederschlag (mm)	44	38	46	39	57	59	63	52	49	54	52	57	611
Temperatur (°C)	1,6	2,3	6,2	9,5	14,2	17,2	19,4	19,0	14,8	9,8	5,0	2,7	10,1

9 Verbinde die Punkte durch eine rote Linie!



Ort
Staat
Höhe über N.N.
Lage im Gradnetz
Jahresdurchschnitts-temperatur
Jahresniederschlag

VORSCHAU

© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen

zur Vollversion

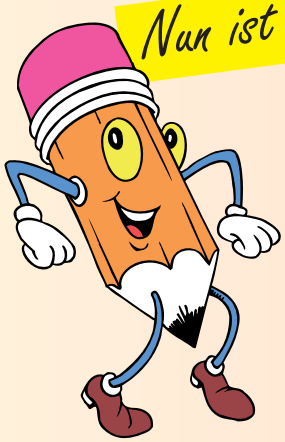
Wie erstelle ich ein Klimadiagramm?

Zu jedem Klimadiagramm gehört eine Klimatabelle!

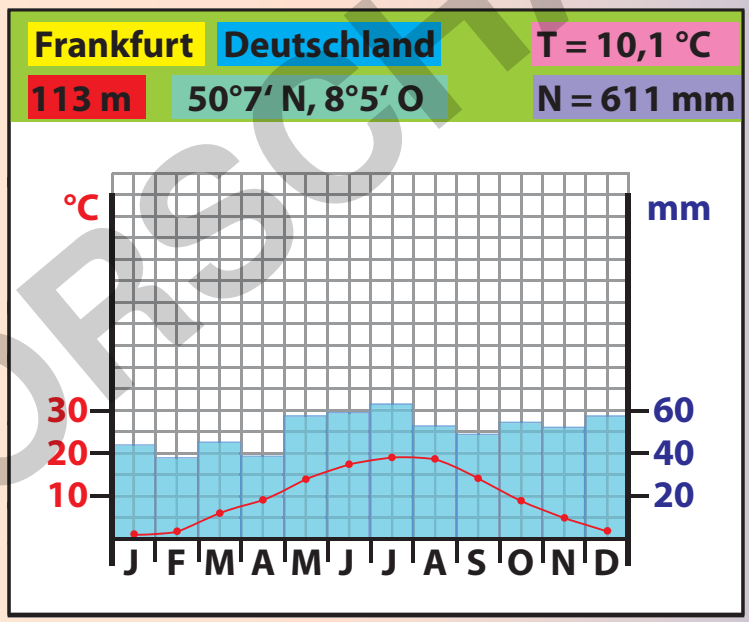
Frankfurt/Main 113 m

Monat	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Jahr
Niederschlag (mm)	44	38	46	39	57	59	63	52	49	54	52	57	611
Temperatur (°C)	1,6	2,3	6,2	9,5	14,2	17,2	19,4	19,0	14,8	9,8	5,0	2,7	10,1

Nun ist das Klimadiagramm fertig!



Alle Regeln auf einen Blick?



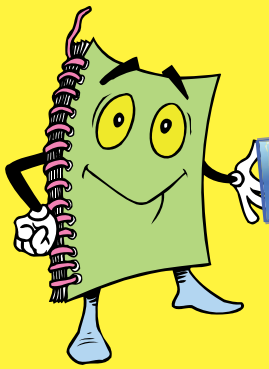
Ort
Staat
Höhe über N.N.
Lage im Gradnetz
Jahresdurchschnitts-temperatur
Jahresniederschlag

VORSCHAU

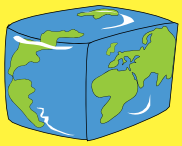
© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen

zur Vollversion

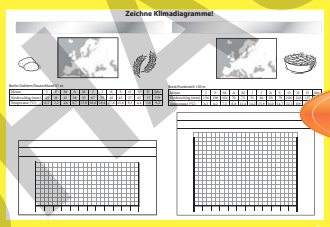


Lösungen der Kopiervorlagen

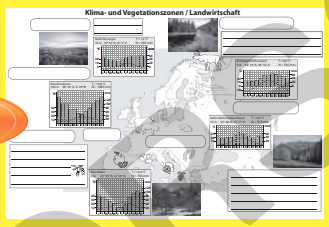


Kopiervorlage 5

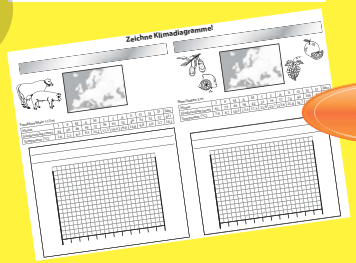
Kopiervorlage 1



Kopiervorlage 6

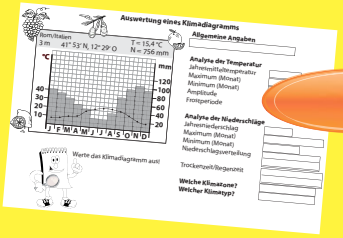


Kopiervorlage 2



Kopiervorlage 7

Kopiervorlagen 3 & 4



Kopiervorlage 8

© AV-Medien-Vertrieb

VORSCHAU

D 57107 © AV-Medien-Vertrieb
Inh.: I. Michel

netzwerk lernen

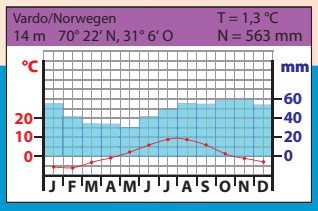
zur Vollversion

Klima- und Vegetationszonen / Landwirtschaft

Subpolare Zone

- kurze Sommer
- **Tundra**

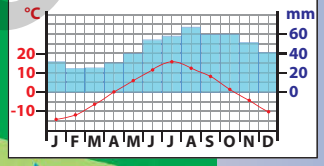
Vardo/Norwegen
14 m 70° 22′ N, 31° 6′ O
T = 1,3 °C
N = 563 mm



Kaltgemäßigte Zone

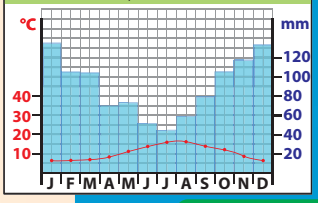
- starke Temperaturschwankungen zwischen Winter und Sommer
- **Borealer Nadelwald (Taiga)**

Archangelsk/Russland
5 m 64° 33′ N, 40° 32′ O
T = 0,8 °C
N = 545 mm



Warmgemäßigte Zone

Brest/Frankreich
103 m 48° 23′ N, 4° 29′ W
T = 10,8 °C
N = 1085 mm

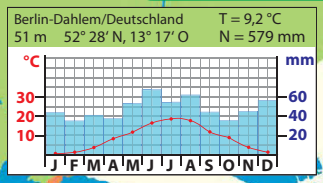


Kontinentalklima

Seeklima

Übergangsklima

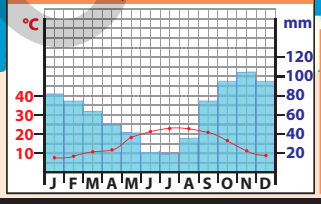
Berlin-Dahlem/Deutschland
51 m 52° 28′ N, 13° 17′ O
T = 9,2 °C
N = 579 mm



Subtropische Zone

- heiße, trockene Sommer
- milde, feuchte Winter
- Mittelmeerklima (Winterregenklima)
- **Hartlaubvegetation**

Rom/Italien
3 m 41° 53′ N, 12° 29′ O
T = 15,4 °C
N = 756 mm



- gemäßigte Temperaturen
- Niederschlag fällt ganzjährig
- 4 Jahreszeiten
- **Sommergrüner Laub- und Mischwald**

© AV-Medien-Vertrieb

Vorschau

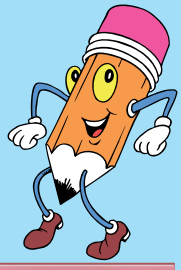
netzwerk lernen

zur Vollversion

10 Fragen rund ums Klima

Welche Klimaelemente stellt ein Klimadiagramm grafisch dar?

Lösungshilfe ?



Lösung | nächste Frage

VORSCHAU

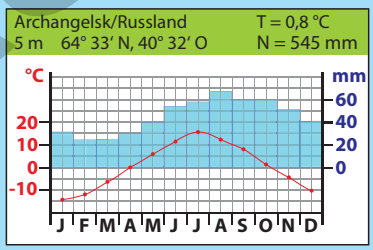
© AV-Medien-Vertrieb

netzwerk lernen

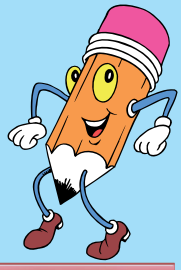
zur Vollversion

10 Fragen rund ums Klima

Welche Klimaelemente stellt ein Klimadiagramm grafisch dar?



Temperatur und Niederschlag



nächste Frage

VORSCHAU

© AV-Medien-Vertrieb

D 57107 ©AV-Medien-Vertrieb
Inh.: I. Michel

netzwerk lernen

zur Vollversion