



# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

<b>8</b>	Warum steht die Sonne unterschiedlich hoch am Himmel? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>9</b>	Wie wird das Klima beschrieben? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>10</b>	Erkläre den Unterschied zwischen Tages- und Jahreszeitenklima! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>11</b>	Welche vier Hauptpunkte beeinflussen unser Klima? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>12</b>	Was kann den Verlauf der Klimazonen beeinflussen? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>13</b>	Erkläre den Begriff „Klimazone“! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>



# Klima

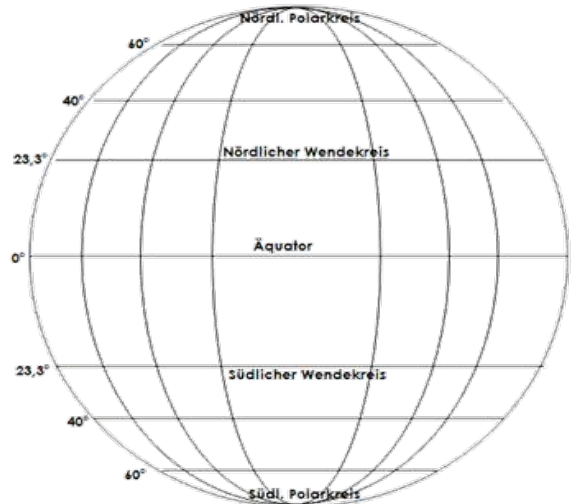
Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

20	Beschreibe das Klima in der „Subpolaren Zone“! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
21	Beschreibe das Klima in der „Subtropischen Zone“! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
22	Beschreibe das Klima in der „Tropischen Zone“! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
23	Nenne zwei europäische Staaten, die in der Subpolaren Klimazone liegen! <input type="text"/>
24	Nenne zwei europäische Staaten, die in der Subtropischen Klimazone liegen! <input type="text"/>
25	Wann gibt es in der gemäßigten Zone Niederschlag? <input type="text"/>
26	In welche Zonen lässt sich die Gemäßigte Zone unterteilen? <input type="text"/> <input type="text"/>
27	In welche drei klimatischen Typen werden die Subtropen in sich unterschieden? <input type="text"/>
28	Welche drei unterschiedlichen Ökosysteme sind im Polargebiet möglich? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

29 Trage die Klimazonen der Erde ein!

30 Beschreibe das Mittelmeerklima!


31 Warum nehmen die Temperaturen in Richtung Äquator zu?

--

32 Woran liegt es, dass nur wenige Kilometer voneinander entfernt ein anderes Klima herrscht?


33 Trage in die Tabelle die Klimatypen der Klimazonen ein!

Klimazone	Klimatyp
Polare Klimazone	
Subpolare Klimazone	
Gemäßigte Klimazone	
Subtropische Klimazone	

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

**34** Erkläre den Begriff „Klimaklassifikationen“!


**35** Welche Klimazone ist hier gesucht?  
Hier können keine Pflanzen wachsen, weil es ganzjährig so kalt ist.

Es gibt trockene, warme bis heiße Sommer.

Die Sommer sind kurz, kühl und meist neblig.

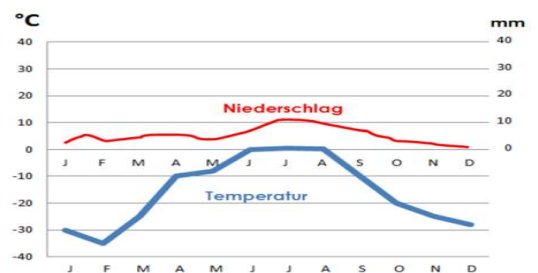
**36** Nenne ein anderes Wort für Klimafaktoren und erkläre warum man sie so bezeichnet!


**37** Nenne die verschiedenen Klimafaktoren!


**38** Welche Klimazone ist hier abgebildet?



**39** Welche Einflüsse hat die geographische Breite auf das Klima?

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

<b>40</b>	Welche Einflüsse hat die Lage zum Meer auf das Klima?																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
<b>41</b>	Welche Einflüsse hat die Höhenlage / Lage zu Gebirgen auf das Klima?																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
<b>42</b>	Welche Einflüsse hat die Bodendeckung auf das Klima?																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
<b>43</b>	Welcher Klimatyp herrscht in Deutschland?																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
<b>44</b>	Welcher Klimatyp herrscht in Westeuropa?																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
<b>45</b>	Welcher Klimatyp herrscht in Osteuropa?																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
<b>46</b>	Warum gibt es beim maritimen Klima angenehme Sommer und milde Winter?																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>																
<b>47</b>	Trage in die Tabelle die Klimatypen, die in Europa herrschen, ein. Beschreibe sie in Stichpunkten!																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 25%;">Osteuropa</th> <th style="width: 25%;">Südeuropa</th> <th style="width: 35%;">Westeuropa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;"><b>Klimatyp</b></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;"><b>Sommer</b></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;"><b>Winter</b></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> <td><input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>		Osteuropa	Südeuropa	Westeuropa	<b>Klimatyp</b>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<b>Sommer</b>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<b>Winter</b>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>
	Osteuropa	Südeuropa	Westeuropa														
<b>Klimatyp</b>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>														
<b>Sommer</b>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>														
<b>Winter</b>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>	<input style="width: 95%; height: 20px;" type="text"/>														

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

<b>48</b>	Welcher Meeresstrom bringt Nordeuropa ein günstiges Klima? Erkläre! <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>49</b>	Nenne einen anderen Begriff für Landklima! <input type="text"/>
<b>50</b>	Was ist der Unterschied zwischen einem Land- und einem Seeklima? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>51</b>	Welche Niederschlagstypen gibt es in den Klimazonen? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>52</b>	Wie heißt der Fachausdruck für das Meeresklima? <input type="text"/>
<b>53</b>	Warum gab es auf der Erde schon immer natürliche Klimaveränderungen? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>54</b>	Beschreibe kurz, warum diese natürliche Klimaveränderung für das Mammut negative Folgen hatte! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.



<b>55</b>	Warum ist der Regenwald für das Klima der Erde sehr wichtig? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>56</b>	Es gibt acht Vegetationszonen auf unserer Erde. Nenne sie! <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>57</b>	In welche Hauptzonen werden die acht Vegetationszonen unterteilt? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>58</b>	Nenne einen anderen Begriff für Vegetation! <input type="text"/>
<b>59</b>	Welche Vegetationszonen gibt es in Europa? <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>60</b>	In welcher Vegetationszone liegt Deutschland? <input type="text"/>
<b>61</b>	Welche typischen Pflanzen wachsen in den Vegetationszonen Europas? <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<b>62</b>	Erkläre die Begriffe „Taiga“ und „Tundra“! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

63 Wie sieht die nördliche Nadelwaldzone aus?


64 Wie haben sich Agaven und Olivenbäume an das Mittelmeerklima angepasst?

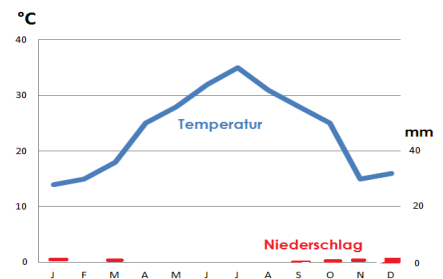

65 Um welche Vegetationszone handelt es sich hier? Kreuze die richtige Antwort an!  
 Mittlere Jahrestemperatur von 5 bis 15° C, etwa 500 bis 1500 mm Jahresniederschlag.

Mischwald  
  Wüste  
  Regenwald  
  Savanne  
  Eiswüste

66 Schreibe zu den Pflanzen die jeweilige Vegetationszonen!

<b>Flechten und Moose</b>	<input type="text"/>
<b>Buche und Birke</b>	<input type="text"/>
<b>Olivenbaum</b>	<input type="text"/>
<b>Kakteen</b>	<input type="text"/>
<b>Fichten und Kiefern</b>	<input type="text"/>
<b>Gräser</b>	<input type="text"/>

67 Um welche Vegetationszone handelt es sich bei der Abbildung? Begründe!

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

**68** Welche Vegetationszone ist gesucht?  
 Die Zone hat eine mittlere Jahrestemperatur von unter 0° Celsius und einen Jahresniederschlag von unter 500 Millimetern.  
  
 Die Zone hat eine mittlere Jahrestemperatur von 25 - 30° Celsius und einen Jahresniederschlag von über 1500 Millimetern.  
  
 Die Zone hat eine mittlere Jahrestemperatur von 0 - 10° Celsius und einen Jahresniederschlag von unter 500 Millimetern.  
  
 Die Zone hat eine mittlere Jahrestemperatur von 20 - 30° Celsius und einen Jahresniederschlag von unter 250 Millimetern.  
  
 Hier leben Kängurus.

**69** Beschreibe, was ein Klimadiagramm ist!

**70** In welcher Einheit werden die Klimadaten für die Temperaturen und Niederschläge angegeben?

**71** Wie wird die Jahresmitteltemperatur berechnet?

**72** Berechne die durchschnittliche Jahrestemperatur und die durchschnittliche jährliche Niederschlagsmenge für die Stadt München!

München	Monate											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Monatstemperatur im Durchschnitt (°C)	1,6	1,7	5,6	10,8	14,2	17,6	19,7	18,8	14,6	10,0	5,7	2,4
Monatliche Niederschlagsmenge (mm)	63	40	50	50	112	128	120	118	73	61	50	58

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

**73** Erkläre den Begriff „humide Zeit“!


**74** Wann handelt es sich um die „aride Zeit“?

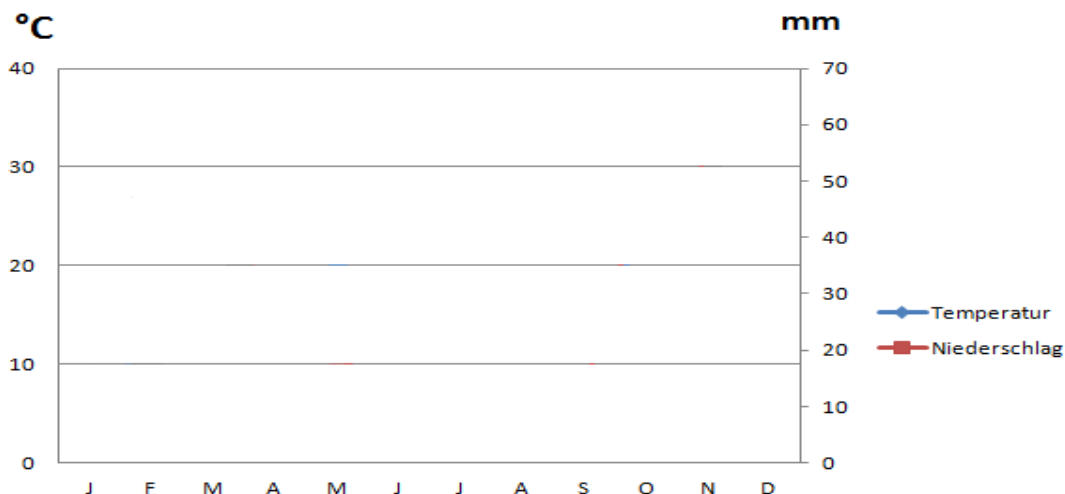

**75** Man bezeichnet einen Monat als feucht, wenn die Niederschlagskurve über der Temperaturkurve liegt. Wie heißt der Fachausdruck hierfür?

**76** Wie sind die Sommermonate im Mittelmeerklima der Subtropen?

**77** Wie lange sollte man das Wetter an einem Ort mindestens beobachten, um eine Aussage über das dortige Klima treffen zu können?

**78** Übertrage die Klimadaten in das folgende Klimadiagramm!

	Monate											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Monatstemperatur im Durchschnitt (°C)	9,5	10,1	11,9	15,6	20,3	24,8	27,2	26,6	23,4	18,4	14,6	11,3
Monatliche Niederschlagsmenge (mm)	45	49	43	30	19	11	4	5	13	51	52	66



# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

**79** In welcher Klimazone befindet sich der dargestellte Ort? Erkläre, warum!

**80** Zeichne ein Klimadiagramm für Oslo.

Oslo	Monate											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
°C	-3,7	-3,8	0,3	5	11,2	15,5	17,1	16,1	11,6	6,8	1,4	-2,3
mm	49	36	43	51	50	64	77	89	83	81	74	53



**81** Werte das Klimadiagramm aus!


**82** Norwegen liegt auf dem gleichen Breitengrad wie Alaska, aber es herrscht im Großteil des Landes ein gemäßigtes Klima. Erkläre!

# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

83	Wie werden die Winter von Ost- nach Westeuropa? <input type="text"/>
84	Was passiert mit dem Temperaturunterschied zwischen Sommer und Winter von West nach Ost? <input type="text"/>
85	Was passiert mit der Temperatur von Nordeuropa nach Südeuropa? <input type="text"/>
86	Beschreibe, wie der natürliche Treibhauseffekt entsteht! <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
87	Erkläre, warum der natürliche Treibhauseffekt wichtig für das Leben auf der Erde ist! <input type="text"/>
88	Welches ist der größte Verursacher für den anthropogenen Treibhauseffekt? <input type="text"/>
89	Durch welche Vereinbarung verpflichten sich etliche Regierungen, den Ausstoß von Treibhausgasen zu senken? <input type="text"/> <input type="text"/>
90	Wodurch wird der große Anteil von 60% dieses Gases freigesetzt? <input type="text"/> <input type="text"/>
91	Was haben Rinderhamburger mit dem Treibhausgas Methan zu tun? <input type="text"/> <input type="text"/>





# Klima

Lies die Aufgaben sorgfältig durch. Schreibe die Antworten zu den jeweiligen Fragen/Aufgaben.

97 Um wie viel Grad nimmt die Temperatur mit der Höhe ab?


98 Ergänze die fehlenden Beschriftungen!

