

# Inhalt

		<u>Seite</u>
	Vorwort	4
<b>1</b>	 Landwirtschaft in verschiedenen Epochen	5
<b>2</b>	 Alternative Einkommensquellen für Bauern	6
<b>3</b>	 Formen der Tierhaltung	7
<b>4</b>	 Landwirtschaftliche Tätigkeiten	8
<b>5</b>	 Dörfer	9
<b>6</b>	 Die Bundesländer und ihre Besonderheiten	10
<b>7</b>	 Die verschiedenen Schichten eines Waldes	11
<b>8</b>	 Deutschlands größte Flüsse	12
<b>9</b>	 Verkehrswege in Deutschland	13
<b>10</b>	 Wirtschaftssectoren	14
<b>11</b>	 Küsten und Küstenformen	15
<b>12</b>	 Europäische Millionenstädte	16
<b>13</b>	 Industrie-, Schwellen- und Entwicklungsländer	17
<b>14</b>	 Europäische Zeitzonen	18
<b>15</b>	 Die Gliederung Europas	19
<b>16</b>	 Weltweite Währungen	20
<b>17</b>	 Meere weltweit	21
<b>18</b>	 Inseln weltweit	22
<b>19</b>	 Hochgebirge weltweit	23
<b>20</b>	 Kontinente	24
<b>21</b>	 Afrika	25
<b>22</b>	 Landwirtschaftliche Erzeugnisse aus Afrika	26
<b>23</b>	 Amerika	27
<b>24</b>	 Vegetationszonen	28

# Inhalt

		<u>Seite</u>
<b>25</b>	 Das Tageszeitenklima im Regenwald	29
<b>26</b>	 Nutzpflanzen im Regenwald	30
<b>27</b>	 Klimazonen	31
<b>28</b>	 Himmelsrichtungen	32
<b>29</b>	 Verschiedene Wetterelemente	33
<b>30</b>	 Treibhausgase	34
<b>31</b>	 Auswirkungen des Treibhauseffektes	35
<b>32</b>	 CO <sub>2</sub> -Ausstoß im Vergleich	36
<b>33</b>	 Gewinnung elektrischen Stroms	37
<b>34</b>	 Verschiedene Planeten	38
<b>35</b>	 Unser Sonnensystem	39
<b>36</b>	Die Lösungen	40–48



# Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die vorliegenden Logikrätsel werden von allen Schülerinnen und Schülern geliebt und mit großer Begeisterung bearbeitet. Gerade Logikrätsel machen aber nicht nur Spaß, sondern sie erhöhen auch die geistige Fitness – und das nicht nur bei Kindern und Jugendlichen, sondern bis ins hohe Alter. Durch das regelmäßige Lösen von Logikrätseln wird die Denkfähigkeit gesteigert, denn es muss logisch kombiniert, Zusammenhänge müssen erkannt und gefunden werden. Diese Fähigkeiten regelmäßig zu trainieren, können auch positive Auswirkungen auf alle anderen Fächer haben. Denn nur wer logisch denken kann, ist auch in der Lage, komplexe Strukturen und Zusammenhänge zu verstehen oder sie sich selbst zu erschließen.

Auch im Sachunterricht lassen sich Logikrätsel hervorragend zur individuellen Förderung, Differenzierung oder zur Freiarbeit einsetzen. Die Themen der Erdkunde bieten die Möglichkeit, sich etwas mehr Zeit für die Fähigkeiten und Kenntnisse der Schülerinnen und Schüler fernab von Grammatik, Rechtschreibung und reiner „Pflicht-Wissensvermittlung“ zu nehmen. Mit nur wenigen Sätzen können sich Schüler die wichtigsten Stichpunkte kompletter Themenbereiche erschließen. So haben sie einen enormen Lernzuwachs.

Im vorliegenden Band finden sich Rätsel zu den Teilbereichen Geografie, Landwirtschaft, Umwelt, Technik, Deutschland, Europa und die Welt bis hin zum Sonnensystem. Damit die Auswahl etwas leichter fällt, wurden die einzelnen Logikrätsel nach Schwierigkeitsstufen gekennzeichnet.



1 Kohl-Bäumchen = **leicht**



2 Kohl-Bäumchen = **mittelschwer**



3 Kohl-Bäumchen = **anspruchsvoll**

Die markierten Kästchen in den Lösungen beinhalten jeweils die Information, die sich aus der Frage auf dem Aufgabenblatt ergibt. Diese wird zum jeweiligen Lösen des Logikrätsels oft noch benötigt.

Durch diese Vielfaltigkeit werden die Logikrätsel im Schulalltag zahlreiche Einsatzmöglichkeiten finden und eine Bereicherung darstellen.

So bleibt uns nur noch, Ihnen und Ihren Schülerinnen und Schülern viel Spaß beim Rätseln, Knobeln und Kombinieren zu wünschen. Das Kohl-Verlagsteam und

**Tim Schrödel & Moritz Quast**

# 1 Landwirtschaft in verschiedenen Epochen

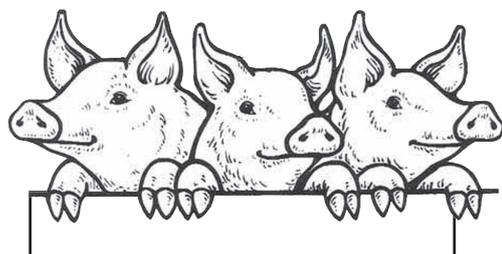


	Landwirtschaft 1	Landwirtschaft 2	Landwirtschaft 3
Wann?			
Wo?			
Was?			

1. Im 20. Jahrhundert spezialisierte man sich in der Landwirtschaft auf einen Schwerpunkt, wie z. B. den Vieh-, Garten- oder Ackerbau.
2. Die Landwirtschaft, wie man sie vor 1300 Jahren vorfand, befindet sich in der Tabelle ganz links.
3. Die Landwirtschaft im 20. Jahrhundert ist in der Tabelle ganz rechts.
4. Eine Spezialisierung auf einen Schwerpunkt wie z. B. den Vieh-, Garten- oder Ackerbau fand z. B. in Weimar statt.
5. Vor 1300 Jahren gab es kleine Bauernhöfe mit zwei Schweinen, zwei Ziegen, Hühnern, und Kaninchen sowie Knechten und Mägden.
6. Masttierhaltung und Gewinnung von Solarstrom ist z. B. in Osnabrück vorzufinden.
7. Im Westerwald gab es kleine Bauernhöfe mit zwei Schweinen, zwei Ziegen, Hühnern, und Kaninchen sowie Knechten und Mägden.
8. Die Spezialisierung auf einen Schwerpunkt wie z. B. Vieh-, Garten- oder Ackerbau passt nicht zur Landwirtschaft im 21. Jahrhundert?



Welcher Ort passt zur Landwirtschaft im 21. Jahrhundert?



# 5 Dörfer



	Dorf 1	Dorf 2	Dorf 3
Name			
Einwohnerzahl			
Zum ersten Mal erwähnt			

1. Das Dorf Hisel hat 14 Einwohner.
2. Das Dorf Saint-Tropez steht in der Tabelle zwischen dem Dorf, das im Jahre 787 erwähnt wurde und dem Dorf, das 773 zum ersten Mal erwähnt wurde.
3. Das Dorf 3 heißt Haßloch.
4. Neben dem Dorf mit dem Namen Hisel befindet sich in der Tabelle das Dorf, das ca. 4.500 Einwohner hat.
5. Haßloch hat ca. 19.900 Einwohner.
6. Das Dorf Hisel wurde nicht im Jahre 773 zum ersten Mal erwähnt.



Welches Dorf wurde im 1. Jahrhundert n. Chr. zum ersten Mal erwähnt?

# 6 Die Bundesländer und ihre Besonderheiten



	Bundesland 1	Bundesland 2	Bundesland 3	Bundesland 4
Name				
Lage innerhalb Deutschlands				
Besonderheit				

1. Das Bundesland Berlin liegt im Nordosten innerhalb Deutschlands.
2. Im Südosten Deutschlands liegt ein Bundesland, in dem der höchste Berg, die Zugspitze, liegt.
3. Das Bundesland, in dem das Ruhrgebiet als größte Industrieregion Deutschlands liegt, befindet sich in der Tabelle ganz rechts.
4. Das Bundesland, in dem das Ruhrgebiet als größte Industrieregion Deutschlands liegt, befindet sich in der Tabelle neben dem Bundesland, das gleichzeitig auch die Hauptstadt Deutschlands ist.
5. Bayern liegt im Südosten Deutschlands.
6. Bundesland 1 liegt im Südosten Deutschlands.
7. Das Bundesland mit der Zugspitze als höchstem Berg Deutschlands befindet sich in der Tabelle neben dem Bundesland, das den Schwarzwald als Besonderheit hat.
8. Das Bundesland, das im Westen Deutschlands liegt, hat als Besonderheit das Ruhrgebiet als größte Industrieregion Deutschlands.
9. Der Schwarzwald ist das Besondere am Bundesland Baden-Württemberg.
10. Das Bundesland im Nordosten Deutschlands ist der Tabellennachbar des Bundeslandes, in dem das Ruhrgebiet als größte Industrieregion liegt.
11. Nordrhein-Westfalen liegt im Westen Deutschlands.

Welches Bundesland liegt im Südwesten Deutschlands?

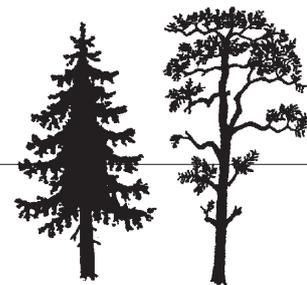
**zur Vollversion**

# 24 Vegetationszonen



	Vegetationszone 1	Vegetationszone 2	Vegetationszone 3	Vegetationszone 4
Name				
Typische Pflanzenart				
Klimazone				

1. In der Vegetationszone mit dem Namen Hartlaubvegetation wachsen typischerweise die Pflanzen Lorbeer und Oliven.
2. Eine Vegetationszone hat als typische Pflanzenarten Moose, Flechten sowie Gräser und gehört klimatisch zur subpolaren Zone.
3. Die Vegetationszone, die in der Klimazone Tropen liegt, befindet sich in der Tabelle ganz rechts.
4. Die Vegetationszone, die in der Klimazone Tropen liegt, befindet sich neben der Zone, die der Klimazone Subtropen angehört.
5. In der Tundra wachsen Moose, Flechten und Gräser.
6. In der Vegetationszone 1 wachsen Moose, Flechten und Gräser.
7. Die Vegetationszone, die in der Klimazone Subtropen vorkommt, befindet sich neben der Zone, die klimatisch der kaltgemäßigten Zone angehört.
8. In der Vegetationszone, die in der Klimazone Tropen liegt, kommen Kletterpflanzen und Bromelien als typische Pflanzenarten vor.
9. Klimatisch gehört der Boreale Nadelwald der kaltgemäßigten Zone an.
10. Die Vegetationszone, in der Lorbeer und Oliven wachsen, ist der Tabellennachbar der Vegetationszone, die zur Klimazone Tropen gehört.
11. Im Regenwald wachsen Kletterpflanzen und Bromelien.




**In welcher Vegetationszone wachsen typischerweise die Fichte und die Kiefer?**

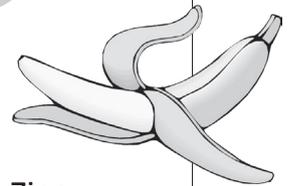


# 26 Nutzpflanzen im Regenwald



	Pflanze 1	Pflanze 2	Pflanze 3	Pflanze 4
Name				
Anbaugebiet				
Nutzung				

- Der Ingwer wird in Indonesien und Südamerika angebaut.
- Eine Pflanze wird in Zentral- und Südamerika angebaut und wird als Gewürz und in der Kosmetikherstellung genutzt.
- Die Pflanze, die als Nahrungsmittel, zur Textilherstellung und als Zierpflanze genutzt wird, befindet sich in der Tabelle an letzter Position.
- Die Pflanze, die als Nahrungsmittel, zur Textilherstellung und als Zierpflanze genutzt wird, befindet sich neben der Pflanze, die als Heilmittel, als Küchenkraut und in der Getränkeherstellung verwendet wird.
- Vanille wird in Zentral- und Südamerika angebaut.
- Die Pflanze, die als Gewürz und in der Kosmetikherstellung genutzt wird, befindet sich neben der Pflanze, die als ätherisches Öl, als Gewürz und als Heilmittel verwendet wird.
- Pflanze 1 wird in Zentral- und Südamerika angebaut.
- Die Pflanze, die als Nahrungsmittel, zur Textilherstellung und als Zierpflanze genutzt wird, wird in Südamerika und Indien angebaut.
- Zimt wird als ätherisches Öl, als Gewürz und als Heilmittel verwendet.
- Die Pflanze, deren Anbaugebiet Indonesien und Südamerika ist, ist der Tabellennachbar der Pflanze, die als Nahrungsmittel, zur Textilherstellung und als Zierpflanze genutzt wird.
- Die Banane wird in Südamerika und Indien angebaut.



Welche Pflanze wird auf Sri Lanka und in Madagaskar angebaut?

# 36 Die Lösungen

9

	Verkehrsweg 1	Verkehrsweg 2	Verkehrsweg 3	Verkehrsweg 4
Name	<b>Straßenverkehr</b>	Schienenverkehr	Luftverkehr	Wasserverkehr
Transportmittel	Lkw	Güterzug	Frachtflugzeug	Binnenschiff
Anteil an der Beförderung von Gütern	77,3 %	8,5 %	0,1 %	5,3 %

Wie heißt der Verkehrsweg, auf dem viele LKW unterwegs sind?

Straßenverkehr

10

	Sektor 1	Sektor 2	Sektor 3
Name	Urproduktion	Industrieller Sektor	Dienstleistungssektor
Funktion	Lieferung von Rohstoffen	<b>Verarbeitung von Rohstoffen</b>	Erbringen von Leistungen
Beispiel	Holzernte	Baugewerbe	Tourismus

Welche Funktion hat der industrielle Sektor?

Verarbeitung von Rohstoffen

11

	Küstenform 1	Küstenform 2	Küstenform 3
Name	Deich	Steilküste	<b>Flachküste</b>
Merkmal	wurde künstlich angelegt	besteht meist aus Kliffen	besteht aus Sand oder Kies
Vorkommen	z. B. an der Nordseeküste	z. B. in Portugal	z. B. in der Türkei

Welche Küstenform besteht aus Sand oder Kies?

die Flachküste

12

	Stadt 1	Stadt 2	Stadt 3
Name	<b>Moskau</b>	Berlin	Rom
Land	Russland	Deutschland	Italien
Einwohnerzahl in Millionen	11,9	3,4	2,6

Welche Stadt liegt in Russland?

Moskau