

# DOWNLOAD



Jutta Berkenfeld, Silke Krimphove

# Deutschlands Landschaften, Gebirge und Natur

## Deutschland entdecken und erkunden

Downloadauszug aus  
dem Originaltitel:





# Landschaften und Klima



Deutschland liegt in einer gemäßigten Klimazone. Die Winter sind nicht sehr kalt und die Sommer nicht sehr heiß. Häufig weht ein Westwind, der feuchte, milde Luft vom Atlantik nach Deutschland trägt. Das ganze Jahr über regnet es immer wieder.

Im Norden Deutschlands befindet sich das Norddeutsche Tiefland. Die Landschaft hier ist weitgehend flach und eben. Wiesen, Weiden und Getreidefelder sind zahlreich zu sehen. Vor den Küsten der Nordsee und Ostsee liegen einige Inseln. Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg sind die Bundesländer mit den meisten Seen.

Südlich dieser Tiefebene befindet sich das Mittelgebirgsland. Hier reihen sich zahlreiche kleinere Gebirge mit Höhen zwischen 500 und 1500 Metern aneinander. In den Mittelgebirgen gibt es viele Wälder mit Laubbäumen und Nadelbäumen, die zum Wandern einladen. Vor allem im Westen gibt es außerdem viele Weinbaugebiete.

Etwas flacher wird es wieder im Alpenvorland. Diese Landschaft ist besonders kennzeichnend für das Bundesland Bayern.

Ganz im Süden Deutschlands liegen die Alpen, ein Hochgebirge. Die Zugspitze ist mit 2962 m Höhe der höchste deutsche Berg. Im Winter kann man in den Alpen sehr gut Ski fahren. Auf den Gipfeln der höchsten Berge wachsen keine Bäume mehr. Auch im Sommer liegt dort häufig Schnee.

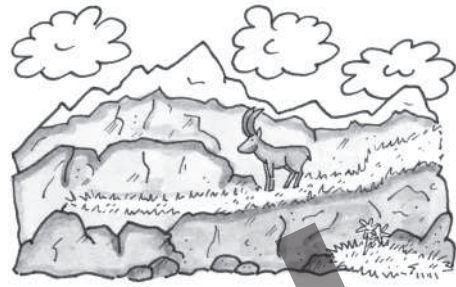
- 1 Lies den Text aufmerksam durch und unterstreiche die Namen der vier verschiedenen Landschaften.
- 2 Trage die Landschaften nun in die Karte ein und male sie in verschiedenen Farben an: Das Tiefland in Grün, das Mittelgebirge in Hellbraun, das Alpenvorland in Gelb und die Alpen in Dunkelbraun.





# Die höchsten Berge Deutschlands

Auf einer physischen Karte von Deutschland erkennst du Gebirge an der braunen Farbe. Je dunkler die Farbe, desto höher ist der Berg. In der Tabelle findest du einige deutsche Gebirge und ihre höchsten Berge. Südlich von München liegt in den Bayerischen Alpen der höchste Berg Deutschlands. Es ist die Zugspitze mit einer Höhe von 2962 Metern.



- 1 Suche auf einer physischen Deutschlandkarte nach der Höhe der Berge und trage sie in die Tabelle ein. Beginne bei deiner Suche im Süden.

Gebirge	höchster Berg	Höhe des Berges
Alpen	Zugspitze	2962 m
Schwarzwald	Feldberg	
Hunsrück	Erbeskopf	
Thüringer Wald	Großer Beerberg	
Rothaargebirge	Kahler Asten	
Harz	Brocken	

- 2 Suche vier weitere Berge auf der Karte und trage sie ebenfalls in die Tabelle ein.



# Wie kommen Berge auf die Karte?

In Deutschland gibt es viele Berge. Das kannst du zum Beispiel auf einer physischen Karte gut an den Farben erkennen. Sie zeigen dir, wie hoch das Land über dem Meeresspiegel liegt. Tiefebene, also flache Gebiete, sind grün, Mittelgebirge mit mittelhohen Bergen gelb und höhere Berge braun. Je dunkler das Braun, desto höher ist der Berg. Aber wie kommt der Berg auf die Karte?

Auf einigen Karten, z. B. auf Wanderkarten, sind Berge nicht nur durch Farben, sondern auch durch Höhenlinien gekennzeichnet. Jede Höhenlinie sagt genau, wie hoch der Berg an dieser Linie ist. Das werdet ihr sehen, wenn ihr jetzt einen eigenen Berg baut und dabei die Bauanleitung genau beachtet.

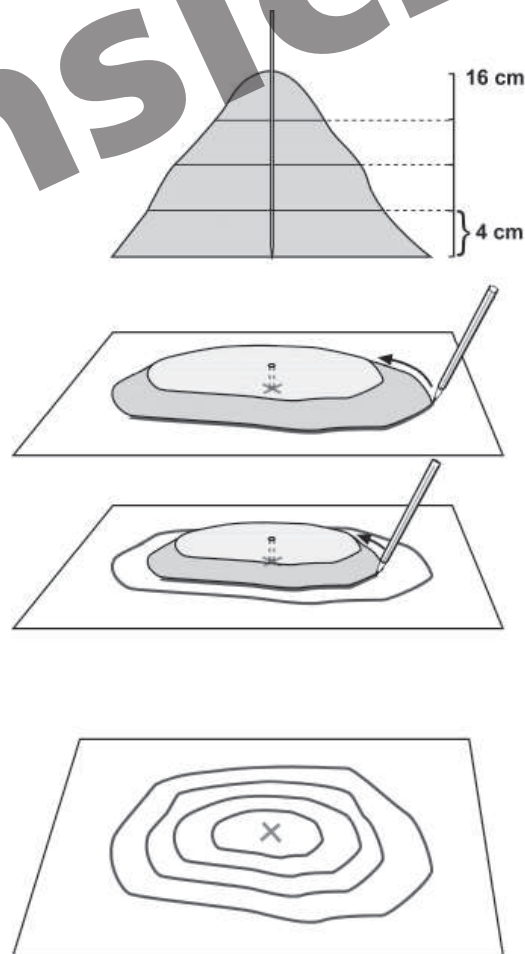
**Ihr braucht:** einen großen Klumpen Ton, einen langen, dünnen Spieß, eine glatte, reißfeste Schnur, ein Blatt, Buntstifte in den Farben Grün, Gelb, Hellbraun und Dunkelbraun, einen Bleistift und ein Lineal

## Bau- und Zeichenanleitung:

1 Formt aus Ton einen Berg von ca. 16 cm Höhe. Er soll unten am Fuß breit sein und nach oben hin immer dünner werden, so wie in der Zeichnung.

2 Nun soll der Berg auf die Karte:

- Stellt euren Berg auf ein Blatt und malt mit Bleistift um den Fuß des Berges. So erhaltet ihr die erste Höhenlinie des Berges.
- Schneidet den Berg mit der Schnur von unten nach oben in vier Platten. Jede Platte soll ca. 4 cm dick sein.
- Steckt einen langen, dünnen Spieß durch die Spitze des Berges, bis er auf das Blatt stößt. Nehmt die Platten nun weg und markiert diese Stelle auf dem Blatt mit einem Kreuz. Das dient euch zur Orientierung, damit ihr die einzelnen Platten gleich wieder an die richtige Stelle legen könnt.
- Die erste Platte habt ihr schon zu Beginn umrandet. Legt nun (von unten gezählt) die zweite Platte auf das Blatt und zeichnet so die zweite Höhenlinie. Achtet dabei darauf, dass das Loch der Platte genau auf dem Kreuz liegt. Am besten steckt ihr den Spieß nochmal durch das Loch und zielt damit auf das Kreuz.
- So macht ihr das auch mit der dritten und vierten Platte.
- Nun müsst ihr nur noch die einzelnen Höhenlinien einfärben: Die erste grün, die zweite gelb, die dritte hellbraun und die vierte dunkelbraun.



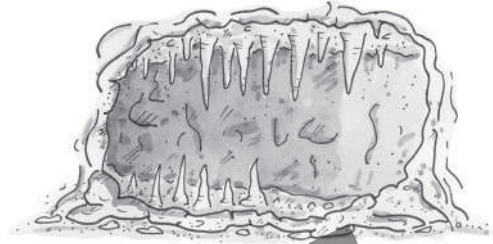
Und schon ist der Berg auf der Karte.



# Höhlen in Deutschland



In vielen Gebirgen Deutschlands findet man Höhlen, aber nirgendwo so zahlreich wie in der Schwäbischen Alb südlich von Stuttgart. Dieses Mittelgebirge ist durchlöchert wie ein Schweizer Käse. Über 2000 Höhlen gibt es hier. Die Schwäbische Alb besteht überwiegend aus Kalkstein. Dringt Regenwasser ins Gestein, so löst es den Kalk auf. So sind im Laufe vieler Jahre große Hohlräume entstanden.



An einigen Stellen der Höhlen tropft schon seit Jahrtausenden Wasser von der Decke. Das Wasser verdunstet und der Kalk bleibt auf dem Boden. Im Laufe der Zeit entstehen riesige Kalkgebilde oder Kalksäulen auf dem Boden. Sie heißen Stalagmiten. Dort, wo das Wasser ganz langsam von der Decke tropft, wachsen auch Kalkzapfen nach unten, die Stalaktiten. Höhlen mit solchen Gebilden heißen Tropfsteinhöhlen. Manche Tropfsteine bestehen nicht nur aus Kalk, sondern auch aus anderen Materialien. Sie sind oft wunderschön bunt gefärbt.

- 1 Lies den Text aufmerksam durch. Finde vier verschiedene Fragen zum Text. Die Fragen sollen mit den Fragewörtern „wo“, „wie“, „was“ und „warum“ beginnen.

Wo? \_\_\_\_\_

Wie? \_\_\_\_\_

Was? \_\_\_\_\_

Warum? \_\_\_\_\_

- 2 Suche Fotos von Tropfsteinhöhlen und klebe sie in dein Heft.
- 3 Male ein Bild von einer Tropfsteinhöhle auf ein großes Blatt Papier.



# Bäume aus eurem Wohnort

Deutschland ist ein grünes Land mit vielen Wäldern. Viele unterschiedliche Baumarten wachsen hier: Eiche, Buche, Birke, Ahorn, Kastanie, Linde und viele mehr. Auch in eurem Wohnort findet ihr sicherlich verschiedene Bäume.

- 1 Gestaltet eine Sammlung verschiedener Blätter (und Früchte) von Bäumen aus eurem Wohnort. Dazu sammelt ihr zunächst unterschiedliche Blätter (und Früchte) einiger Bäume. Presst sie mehrere Tage, bis sie glatt und trocken sind. Gestaltet zu jedem Blatt eine Informationskarte. Beschreibt Blätter, Rinde, Früchte und Besonderes.



Die Informationskarten könnt ihr so gestalten wie im Beispiel:

Die Eiche



Die Eiche ist ein Laubbaum.

Ihre Blätter sind gelappt. Der Blattrand ist gebuchtet. Eichenblätter sind zum Beispiel auf den 1-, 2- und 5-Cent-Münzen abgebildet.

Die Rinde ist grün-grau und rau.

Die Früchte der Eiche heißen Eicheln und werden gerne von Eichhörnchen und Wildschweinen gefressen.

Eichen können über 1000 Jahre alt werden.

Aus ihrem Holz stellt man Möbel her.



# Welche Tiere leben in Deutschland?



- In jeder Reihe stehen sechs Namen von Tieren. Jeweils eins der Tiere lebt nicht in freier Natur in Deutschland. Streiche es durch. Ihr könnt daraus auch ein Wettspiel machen: Wer hat zuerst alles richtig durchgestrichen?



Wenn du ein Tier nicht kennst, informiere dich im Lexikon.

**Hirsch – Fuchs – Igel – Wildschwein – Puma – Wildkatze**  
**Dachs – Gorilla – Reh – Maus – Ratte – Maulwurf**  
**Schmetterling – Eichhörnchen – Hase – Kaninchen – Känguru – Marder**  
**Tausendfüßler – Chamäleon – Assel – Eidechse – Schlange – Regenwurm**  
**Hummel – Zecke – Biene – Wespe – Ameise – Vogelspinne**  
**Kreuzspinne – Skorpion – Blindschleiche – Kröte – Frosch – Teichmolch**  
**Fledermaus – Taube – Möwe – Amsel – Eule – Pinguin**  
**Storch – Papagei – Meise – Gans – Ente – Schwan**  
**Mücke – Libelle – Wasserläufer – Nilpferd – Marienkäfer – Fliege**

- Welches Tier habt ihr schon genauer beobachtet? Schreibt zu diesem Tier einen kleinen Bericht. Schreibt zuerst wichtige Stichwörter auf, die das Tier gut beschreiben (Aussehen, Ernährung, Feinde, Lebensraum, Schlafplatz, Nachwuchs, ...). Formuliert dann aus euren Stichwörtern ganze Sätze. Malt außerdem ein Bild von eurem Tier. Ihr könnt es so machen wie im Beispiel unten.



Mit euren Texten und Bildern könnt ihr dann eine Pinnwand „Tiere in Deutschland“ gestalten.

Das Haushuhn		
<p>Küken, Henne, Hahn, Federn, Schnabel, Insekten, Würmer und Körner, legen Eier, leben in Gruppen, Bauernhof, Mastbetrieb, Fleisch und Eier, Raubvögel, Fuchs</p>		<p>Das Haushuhn hat in Deutschland meist braune oder weiße Federn. Trotz der Federn kann es nicht richtig fliegen. Mit seinem Schnabel pickt es Würmer, Insekten und Körner. Haushühner leben normalerweise in Gruppen: zu einem Hahn gehören mehrere Hennen mit ihren Küken. Die Hennen sind heute so gezüchtet, dass sie fast jeden Tag ein Ei legen. Wilde Hühner dagegen legen nur ungefähr 36 Eier im Jahr. Wenn die Eizelle vom Hahn befruchtet wird, kann ein Küken aus dem Hühnerei entstehen. Früher lebten Hühner mit im Haus der Menschen. Heute leben sie auf dem Bauernhof in Ställen und im Freien oder werden in Mastbetrieben in kleinen Käfigen gehalten. Man züchtet Hühner schon seit 8000 Jahren, um Eier und Fleisch zu gewinnen. Natürliche Feinde des Huhns sind Raubvögel und der Fuchs. Oder auch der Mensch?</p>



# Lösungen und Lösungsvorschläge



## Landschaften, Gebirge und Natur

### Landschaften und Klima

- 1 Norddeutsches Tiefland, Mittelgebirge, Alpenvorland, Hochgebirge



### Die höchsten Berge Deutschlands

- 1 Zugspitze: 2962 m, Feldberg: 1493 m, Erbeskopf: 816 m, Großer Beerberg: 983 m, Kahler Asten: 841 m, Brocken: 1141 m
- 2 Großer Arber (Bayerischer Wald): 1456 m, Großer Feldberg (Taunus): 879 m, Wasserkuppe (Rhön): 950 m, Schneeberg (Fichtelgebirge): 1051 m

### Höhlen in Deutschland

- 1 **Wo** findet man in Deutschland besonders viele Höhlen? **Wie** entstehen Hohlräume im Gebirge? **Was** sind Stalagmiten? **Warum** sind manche Tropfsteine bunt gefärbt?

### Welche Tiere leben in Deutschland?

- 1 Unpassende Wörter: Puma, Gorilla, Känguru, Chamäleon, Vogelspinne, Skorpion, Pinguin, Papagei, Nilpferd