

MACH'S KLAR!

Politik – einfach erklärt

KONZIPIERT FÜR EINE
UNTERRICHTSSTUNDE

Unsere Wälder in Gefahr – was, wenn sie sterben?



Copyright: Gerhard Meister 2020



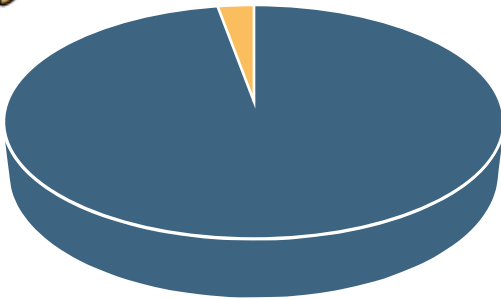
Bestellungen, Zusatzmaterial,
Learning Apps und Videos unter:
www.lpb-bw.de/machs-klar.html

lpb

Landeszentrale
für politische Bildung
Baden-Württemberg

Waldfläche in Deutschland

Der Wald hat für uns in vielerlei Hinsicht eine große Bedeutung, nicht nur für die Säuberung der Luft, wie du auf den nächsten Seiten erkennen wirst.



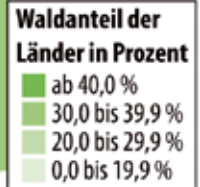
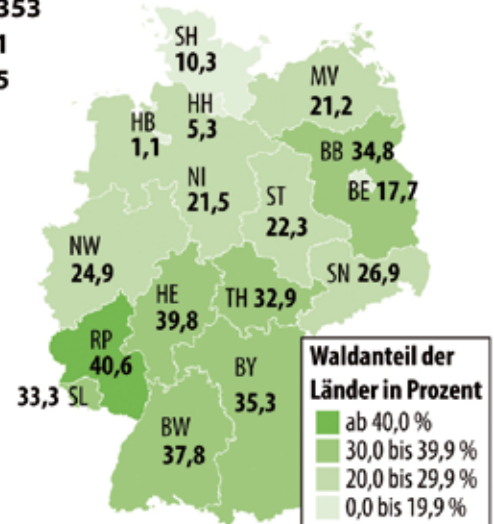
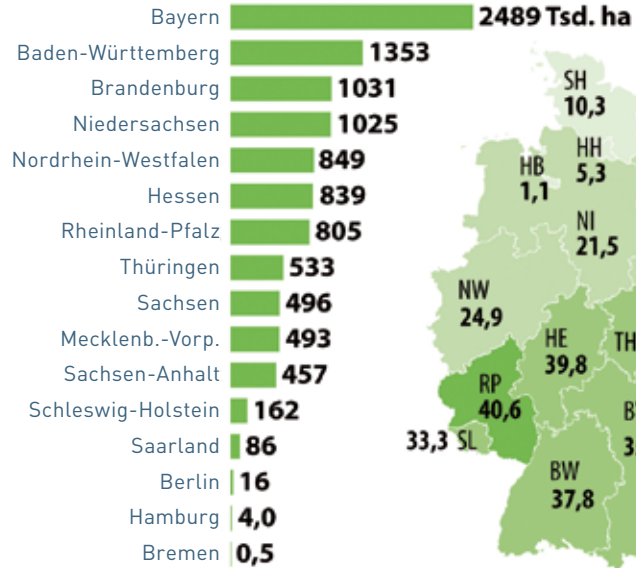
AUFGABE 1



1. Betrachte die folgende Grafik. Beschreibe, was du erkennen kannst.
2. Nenne mindestens drei Wälder in Deutschland, die du kennst.
3. In Deutschland gibt es nur noch wenige Naturwälder. Die meisten Wälder werden forstwirtschaftlich betrieben. Was kann der Grund dafür sein?

Waldbestand in Deutschland

Deutschland hat eine Waldfläche von 10.637.955 Hektar (ha). Davon in



Monokultur vs. Mischwald

AUFGABE 2



1. Lies dir die genannten Eigenschaften durch.
2. Ordne sie jeweils der passenden Waldart zu.
3. Überlege dir und nenne Maßnahmen für den Waldschutz.



Monokultur: Anbau vorwiegend einer oder nur weniger verschiedener Baumarten über mehrere Jahre hinweg.
Mischkultur: Anbau verschiedener, jedoch nicht immer zum Klimawandel passender Baumarten.
Forst: Als Forst werden heute bewirtschaftete Wälder bezeichnet.

Grafik: dpa 30907, Stand: 31.12.17, Quelle: Statistisches Bundesamt, OpenStreetMap-Mitwirkende
 Quelle: Picture Alliance

Funktionen des Waldes

AUFGABE 3



1. Betrachte das Bild. Was kannst du erkennen?
2. Ordne die Funktionen des Waldes (A–I) den entsprechenden Darstellungen zu.
3. Wähle drei der Begriffe aus und ordne sie einer Schutz-, Nutz- oder Erholungsfunktion zu. Finde jeweils ein Beispiel dafür.

ANTWORTEN

- A) Lawinenschutz
- B) Erholungsraum
- C) Holzlieferant
- D) Schutz vor Bodenabtragung
- E) Erzeugung von Sauerstoff
- F) Lebensraum für Lebewesen
- G) Wasserspeicherung und -reinigung
- H) Lärmschutz
- I) Luftreinigung

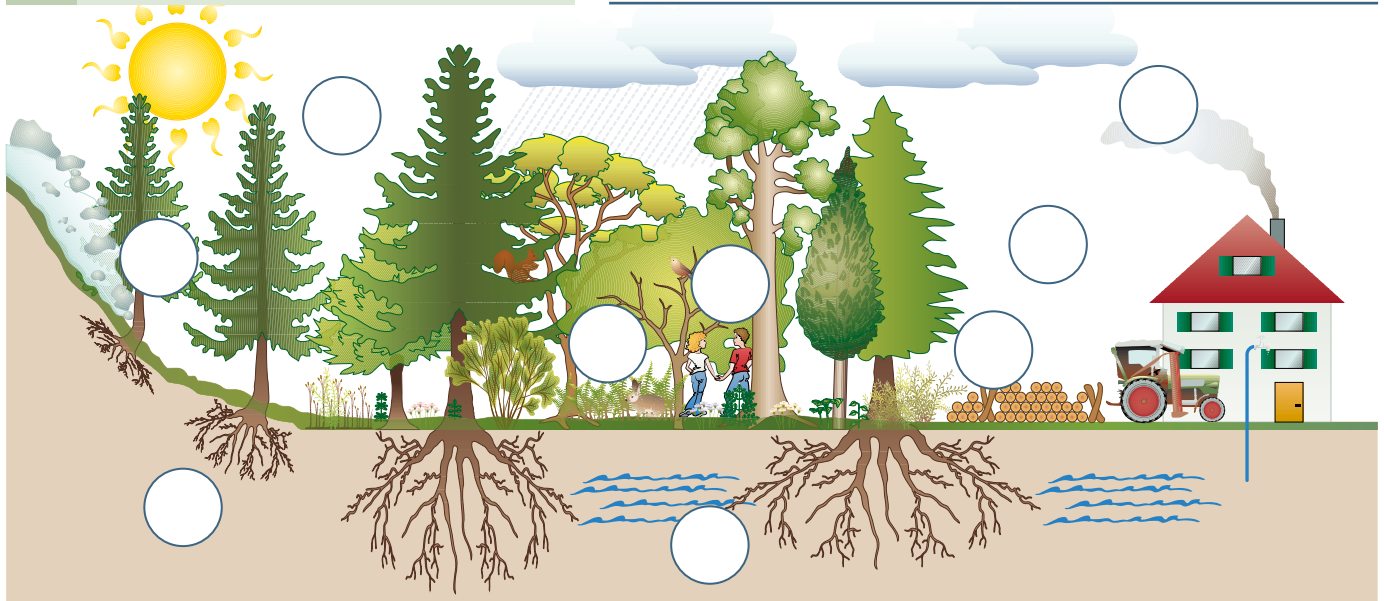


Illustration: © Brigitte Gold

Gefahren für den Wald

AUFGABE 4



1. Lies dir die Gefahren für den Wald durch.
2. Welche Konsequenzen können oder werden sich daraus ergeben? Schreibe zu jeder Gefahr eine mögliche Konsequenz auf.
3. Kannst du einen Zusammenhang zwischen den Gefahren erkennen?



Menschenverursachte Gefahren

Abgase aus Industrie, Kraftfahrzeug- und Luftverkehr sind Hauptverursacher für den Klimawandel. Mit Abgasen vermishtes Regenwasser ergibt sauren Regen, der Wälder gefährdet.



Abiotische Gefahren

Eine große Gefahr für den Wald sind auch eine lang anhaltende und verstärkte Hitze, Trockenheit sowie heftige Stürme. Bäume drohen zu verdursten und werden dadurch schwächer.



Biotische Gefahren

Kranke und geschwächte Bäume sind besonders anfällig für Schädlinge wie den Borkenkäfer. Diese können sich ideal in abgestorbenen Bäumen vermehren.

Bilder: Paolo Bona, Gonzalo de Miceu, Nikolas_profoto/shutterstock.com

Abiotische Gefahr: Gefahren, die durch die unbelebte Umwelt entstehen, wie z. B. Hitze, Feuer oder Wind.
Biotische Gefahr: Gefahren, die von lebende Organismen wie z. B. Käfern oder Insekten ausgehen.

Wenn der Wald stirbt

AUFGABE 5

ANTWORTEN

Luftqualität
Arbeitsplätze
Trinkwasserversorgung
Pflanzenarten
Existenzkrise



1. Lies dir die folgenden Sätze durch.
2. Ordne die Begriffe aus dem linken Kasten den Lücken zu.
3. Welche Konsequenzen können aus den genannten Ereignissen folgen?

Wenn der Wald stirbt ...

... wird die _____ schlechter,
weil der natürliche Filter für Schadstoffe fehlt.

... ist die _____ gefährdet,
weil der Waldboden als Wasserspeicher verloren geht.

... sterben auch die auf den Lebensraum Wald angewiesenen Tier- und _____ aus.

... gerät die Holzverarbeitende Industrie in eine _____. Dadurch gehen _____ verloren.

Sowohl die Tier- und Pflanzenwelt als auch wir Menschen sind vom Waldsterben betroffen.



AUFGABE 6



1. Betrachte die Deutschlandkarte und die Weltkarte. Was erkennst du?
2. In welchen Gebieten Deutschlands und der Welt ist die Waldbrandgefahr besonders hoch?
3. Welche Auswirkungen haben Waldbrände?

Waldbrandgefahr in Deutschland

sehr geringe Gefahr _____ sehr hohe Gefahr



In Australien sind Buschfeuer in den heißen Monaten des Jahres natürlich. Die Brände von 2019/20 waren durch die anhaltende Dürre jedoch sehr heftig und unkontrolliert, was bisher so nicht vorkam.

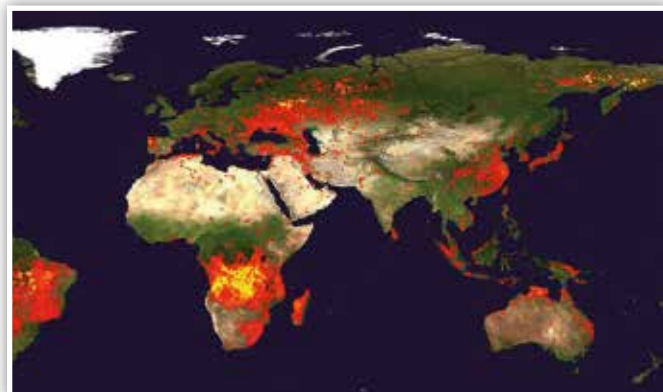


Bild: The Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS) on NASA's Terra satellite shows fires around the world. Credit: NASA

Grafik: dpa 100870, Stand: 23.4.2020, Quelle: DWD

Impressum: Landeszentrale für politische Bildung Baden-Württemberg, Lautenschlagerstraße 20, 70173 Stuttgart
Redaktion Unterrichtsmedien, Chefredakteur: Michael Lebesch, Co-Autorin: Babel Dahmash.
Grafik: www.ausloerzer.de, Fragen und Kritik: michael.lebesch@lpb.bwl.de, Telefon 0711-164099-47

Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten auf unserer Homepage, wie z. B. unsere Arbeitsblätter, Lösungen, Links zu Videos und Learning Apps. Letztere bieten die Möglichkeit, Inhalte des Heftes aufzugreifen und interaktiv online zu vertiefen.