

## Warum wir den Wald schützen sollten ...

*Man schützt nur, was man liebt – man liebt nur, was man kennt.*

Konrad Lorenz (1909-1989)

1 **Überlegt** daher zunächst gemeinsam: Welchen Nutzen ziehen wir Menschen aus dem Wald? Warum ist er erhaltenswert? **Schreibt** eure Ideen auf!

2 **Lest** euch nun die vier Arten von Dienstleistungen durch, die ein Wald erbringt.

- **Ordnet** eure Ideen aus (1) den Kategorien zu.
- **Findet** weitere **Beispiele** passend zu den Kategorien.

## DIENSTLEISTUNGEN DES WALDES

### Der Wald schützt uns!

Ein gesunder Wald sorgt für ein angenehmes Klima, denn er kühlt seine Umgebung ab. Außerdem halten die Wurzeln der Bäume den Boden zusammen, was bei Überschwemmungen nützlich sein kann. Und das dichte Geflecht an Wurzeln und Hyphen im Boden sorgt auch für eine Reinigung des Wassers.

### Der Wald produziert etwas!

Der Mensch kann die Ressourcen des Waldes vielfältig nutzen. Das Holz der Bäume kann zur Herstellung von Baumaterial und Papier genutzt werden. Beeren oder Pilze können uns als Nahrung dienen und auch das gereinigte Wasser können wir weiter nutzen ...

### Der Wald lehrt uns etwas!

Wälder haben für den Menschen auch eine kulturelle Funktion. Sie können ein Ort des Lernens sein, sowohl für Kinder, als auch für Erwachsene. Außerdem finden Menschen in den Wäldern Ruhe und Erholung oder nutzen sie als Inspiration für die Kunst oder die Wissenschaft ...

### Der Wald unterstützt uns!

Als Ökosystem ist der Wald ein Lebensraum für viele Tier und Pflanzenarten. Dadurch werden viele wichtige Vorgänge ermöglicht: Photosynthese, Nährstoffkreisläufe oder die Bildung von Boden. Diese Vorgänge sind notwendig, damit wir in unserer Umwelt leben können ...



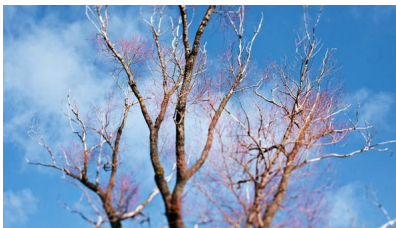
Beispiele für Leistungen des Waldes

## ... und warum er in Gefahr ist!

3 **Überlegt** erneut gemeinsam: Wodurch werden Wälder in Deutschland (oder der ganzen Welt) bedroht? **Schreibt** eure Ideen wieder auf!

4 Guckt euch nun die verschiedenen **Bedrohungen** für einen Wald an!

- **Ordnet** sie in biotische und abiotische Bedrohungen.
- **Erklärt**, welche Schäden ein Wald durch die einz. Bedrohungen davonträgt.
- **Schlagt** Möglichkeiten **vor**, wie ein Wald vor den verschiedenen Bedrohungen geschützt werden kann.



**Trockenheit:** Die Bäume benötigen Wasser für ihr Wachstum und für die Photosynthese. Vor allem der zunehmende Klimawandel sorgt für mehr und längere Trockenperioden.



**Borkenkäfer:** Die Käfer graben Fraßgänge unter der Rinde. Die Bäume werden dadurch schwer beschädigt. Betroffen sind vor allem Forste, die aus vielen gleichen Bäumen bestehen.



**Waldbrände:** So können riesige Waldflächen in kurzer Zeit vernichtet werden. Durch zunehmende Hitze und Trockenheit werden sie häufiger. Aber auch unvorsichtige Menschen können Feuer auslösen.



**Pilze:** Sie gehören ganz natürlich zum Wald. Aber einige Arten können Rinde und Blätter angreifen und für große Schäden sorgen. Vor allem, wenn die Bäume schon geschwächt sind.



**Luftverschmutzung:** Bäume können durch giftige Abgase geschädigt werden. Im letzten Jahrhundert war auch ätzender Saurer Regen für das Sterben großer Waldflächen verantwortlich.



**Stürme:** Starker Wind kann ganze Waldflächen vernichten, weil die Bäume abknicken. Durch den Klimawandel werden heftige Sturmereignisse vermutlich häufiger auftreten.

 **Brainstorming:** Welche anderen Ökosysteme kennt ihr und wodurch werden sie bedroht? **Notiert** eure Ideen!