

Der Wald ist mehr als nur viele Bäume – er ist ein Zuhause für unzählige Lebewesen!

Das Ökosystem Wald

Im Wald leben viele Lebewesen zusammen und beeinflussen sich gegenseitig.

Pflanzen, Tiere, Pilze, Bakterien und ihre Umwelt bilden zusammen ein komplexes System.

1. Was ist ein Ökosystem?

- Ein Ökosystem ist ein Lebensraum mit allen Lebewesen und den unbelebten Faktoren seiner Umwelt.
- Im Wald leben Pflanzen, Tiere, Pilze, Bakterien und sie stehen in Wechselwirkung miteinander.
- Sie sind voneinander abhängig und beeinflussen sich gegenseitig.



Ein Ökosystem ist ein gut funktionierendes Netzwerk in der Natur.

2. Lebewesen und Umweltfaktoren

Im Wald wirken lebende und unbelebte Faktoren zusammen.

Lebende Faktoren (biotisch)



Unbelebte Faktoren (abiotisch)



3. Produzenten, Konsumenten und Zersetzer

- Im Wald haben die Lebewesen unterschiedliche Aufgaben.
- Sie sind über die Nahrung miteinander verbunden.

Produzenten



Pflanzen stellen mit Hilfe von Licht aus Wasser und Kohlendioxid Zucker her.

z. B. Bäume, Sträucher, Gräser, Farne

Konsumenten



Tiere fressen Pflanzen oder andere Tiere und bekommen so Energie.

z. B. Reh, Hase, Specht, Fuchs

Zersetzer



Pilze, Bakterien und Bodentiere bauen tote Pflanzen und Tiere ab. Dabei entstehen Nährstoffe, die wieder von Pflanzen genutzt werden können.

z. B. Pilze, Regenwürmer, Asseln, Bakterien

4. Stockwerke des Waldes

Im Wald gibt es verschiedene Schichten. In jeder Schicht leben unterschiedliche Pflanzen und Tiere.

Baumschicht (Kronenschicht)

hohe Bäume (z. B. Buche, Fichte)

Strauchschicht

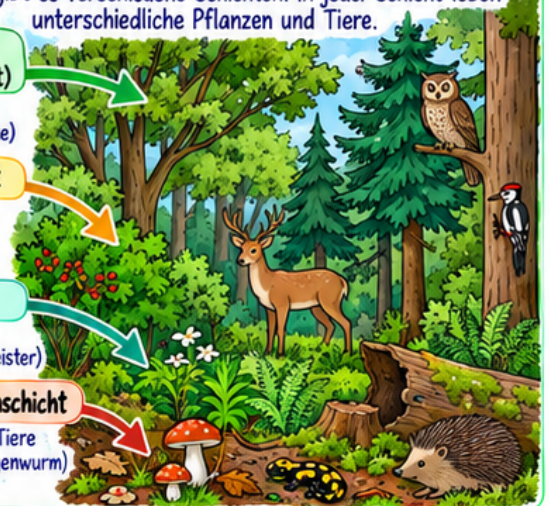
Sträucher (z. B. Holunder, Haselnuss)

Krautschicht

Gräser, Kräuter, Farne (z. B. Waldmeister)

Moos- und Bodenschicht

Moose, Pilze, Laub, Tiere im Boden (z. B. Regenwurm)



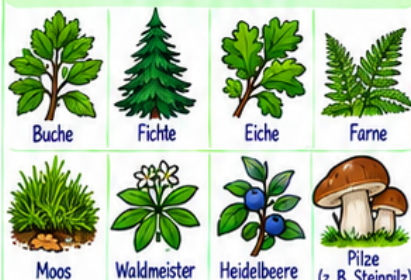
5. Beispiele für Tiere und Pflanzen

Im Wald leben viele verschiedene Arten. Hier einige Beispiele:

Tiere im Wald



Pflanzen im Wald



6. Stoffkreislauf im Wald

- Abgestorbene Pflanzen und tote Tiere werden von Zersetzern abgebaut.
- Dabei entstehen Nährstoffe im Boden.
- Pflanzen nehmen diese Nährstoffe auf und wachsen.



7. Warum der Wald wichtig ist

Der Wald erfüllt viele Aufgaben. Er ist wertvoll für Menschen, Tiere und die Umwelt.



8. Kurz zusammengefasst

- Ein Ökosystem ist ein Netzwerk aus Lebewesen und ihrer Umwelt.
- Im Wald leben Pflanzen, Tiere, Pilze und Bakterien zusammen.
- Sie sind über Nahrung und Stoffkreisläufe verbunden.
- Der Wald hat verschiedene Stockwerke.
- Der Wald ist wichtig für Klima, Wasser, Artenvielfalt und uns Menschen.

Ein gesunder Wald braucht Vielfalt – und wir können ihn schützen!