

Flechten

Flechten sind eine Lebensgemeinschaft aus **Pilzfäden und Algen**.

Sie fühlen sich wie Gummi an und ihre Farbe ist meist grau-grün. Sie sind echte Überlebenskünstler und können sogar auf Baumstämmen und nackten Felsen leben.

Expertenwissen:

Krustenflechten:

flach, fest mit der Unterlage verwachsen

Blattflechten:

lappig, sitzen nur teilweise fest

Strauchflechten:

stark verzweigt; sehen wie grau-grüne Bärte aus, werden daher auch Bartflechten genannt



Pilze

Pilze leben als lange, dünne Fäden in der Erde, in totem Holz oder auf alten Blättern.

Die „Pilzhüte“ sind nur die Fruchtkörper, ähnlich wie die Äpfel beim Apfelbaum.

Manche Pilze wachsen auch seitlich aus Baumstämmen oder totem Holz.



Moose

Moose sind **kleine, weiche Pflänzchen**, die **Polster** bilden.

Expertenwissen:

Moospolster können viel Wasser speichern. Darin leben winzige Tiere wie die „Bärtierchen“, die kleiner als 1 mm sind.



Farne

Farne haben **große, gefiederte Blätter**, die noch **engerollt** aus dem Boden kommen. Sie heißen Farnwedel.

Expertenwissen:

Farne entwickeln keine Blüten und Samen, sondern Sporen, mit denen sie sich fortpflanzen. Sie sind daher **Sporenpflanzen**.





Kräuter

Kräuter sind immer aus **Wurzeln, Stängel, Blätter und Blüten** aufgebaut.

Je nach Jahreszeit sind die Blüten noch Knospen, schon Früchte oder fehlen ganz.

Der Stängel ist weich und **nicht aus Holz**.



Gräser

Grashalme sind die langen und **schmalen Blätter** der Gräser. Ihre **Blüten sind klein** und unscheinbar und bilden zu vielen eine Rispe.

Gräser und Kräuter bauen zusammen eine Wiese auf. Es gibt aber auch Waldgräser.





Sträucher

Sträucher haben harte **Zweige aus Holz**. Sträucher **verzweigen direkt vom Boden aus** und besitzen damit keinen Stamm wie Bäume.

Expertenwissen:

Es gibt große Sträucher wie Weißdorn und Hasel. **Zwergsträucher** wie die Heidelbeere werden nur wenige Zentimeter hoch.



Bäume

Bäume haben einen **unverzweigten Hauptstamm** und eine belaubte **Baumkrone** aus **Ästen** und **Zweigen**.

Der Hauptstamm, Äste und Zweige sind hart und aus **Holz**.

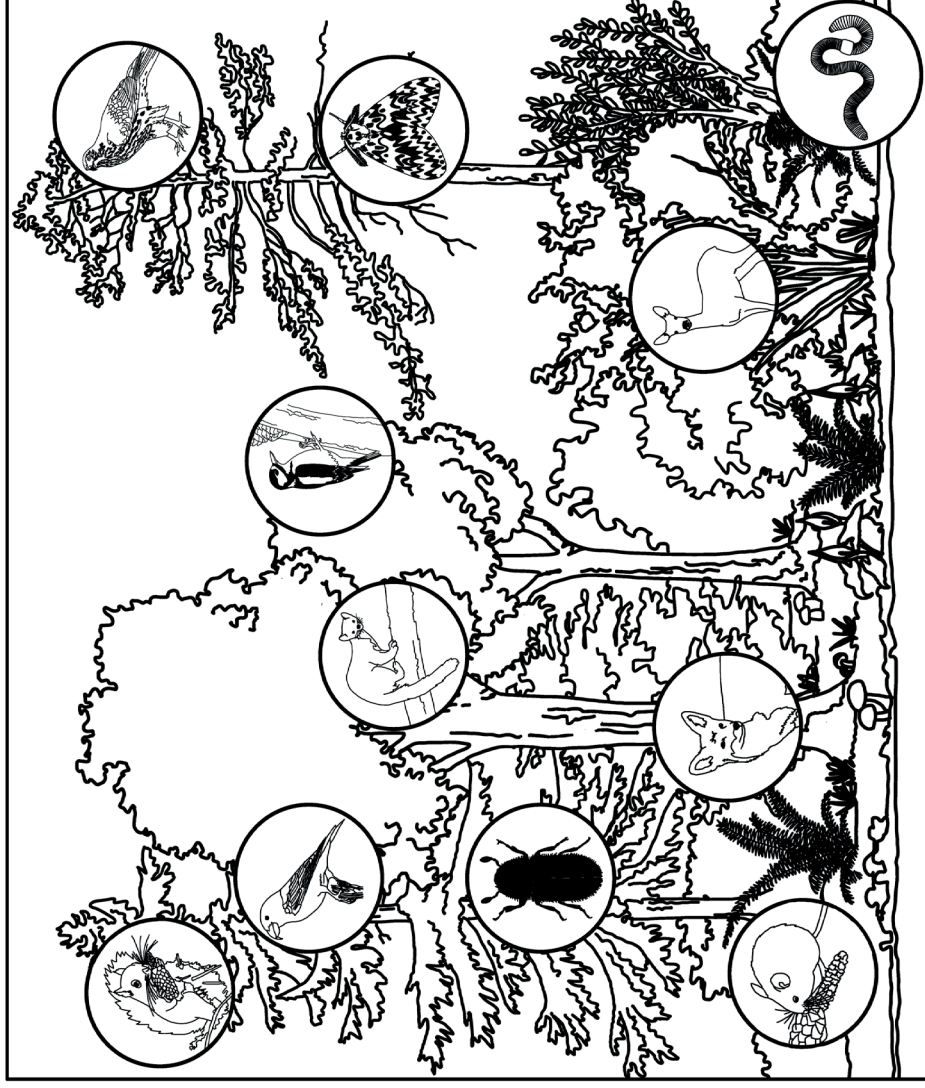
Bäume sind die **größten Landpflanzen** und können bis zu 100 m hoch werden.

Expertenwissen:

Verschiedene Baumarten lassen sich an den unterschiedlichen Blättern und Früchten erkennen; Experten können Sie im Winter schon an Rinde und Knospen erkennen.



Abbildung: Tiere in den Stockwerken des Waldes



Baumschicht

Strauchschicht

Krautschicht

Mooschicht

Bodenschicht

Die **Baumschicht** ist bis zu 40 m hoch und wird durch die Kronen der **Bäume** gebildet. Hier leben Eichhörnchen, Baumkletterer und Vögel wie Spechte und Eulen.

Die **Strauchschicht** wird etwa 3-5 m hoch und aus **Sträuchern** wie Holunder und Hasel gebildet. Hier leben Hirsche und Rehe. Viele Vögel wie Amseln und Drosseln bauen hier ihre Nester.

Die **Krautschicht** wird bis 1,5 m hoch und aus **Gräsern, Farnen und Kräutern** gebildet. Hier leben Füchse, Bienen und Schmetterlinge.

In der **Mooschicht** direkt am Boden wachsen **Moose** und **kleine Pilze**. Dazwischen liegen alte Blätter und Äste. Hier leben Eidechsen, Spinnen, Käfer und viele andere Insekten.

Darunter findet sich die **Bodenschicht** mit dem Erdbreich und den **Wurzeln** der Pflanzen. Auch hier leben Tiere wie Regenwürmer und Tausendfüßler. Mäuse und Maulwürfe graben hier ihre Bauten.