

# Der Baum Bestandteile



Ein Baum besteht aus folgenden Teilen:

Wurzeln, Stamm, Äste, Blätter, und Früchte

## Wurzeln:

Die Wurzeln **halten** den Baum im Boden.

Die vielen Wurzeln sorgen dafür, dass die Hänge **nicht rutschen**.

Mit den Wurzeln nimmt der Baum **Wasser** und Nährstoffe auf.

## Der Stamm:

Der Stamm gibt dem Baum die **Höhe**, um ans Licht zu gelangen.

Zudem schützt ihn die Höhe vor hungrigen Fressfeinden.

Außen am Stamm befindet sich die Rinde.

Die **Rinde** schützt den Baum vor Verletzungen und Austrocknung.

Der Stamm wächst nicht nur in die Höhe sondern auch in die **Breite**.

Am **Querschnitt** des Baumes erkennt man dieses Wachstum.

Jedes Jahr kommt ein **Jahresring** dazu.

Ein Jahresring bildet sich durch das **unterschiedliche** Wachstum im Sommer und Winter.

An den Jahresringen kann man das Alter der Bäume erkennen.

Der Stamm **verbindet** zudem Wurzeln und Äste.

Er leitet das Wasser und die **Nährstoffe** in die Baumkrone.

## Die Äste:

Die Äste **verbinden** den Stamm und die Blätter.

Sie ermöglichen dem Baum eine **große Fläche** im Raum einzunehmen.

Je weiter weg die Äste vom Stamm sind, umso **dünnere** werden sie.

# Der Baum Bestandteile 2



Nur so können sie **viele Meter** in die Breite und Höhe wachsen.

Die Äste überstehen den Winter nur, wenn die Blätter **abfallen**.

Sind die Blätter noch nicht abgefallen, sammelt sich darauf der **Schnee**.

Durch das Gewicht des Schnees **brechen** die Äste **ab**.

## Die Blätter:

Die grünen Blätter versorgen den Baum mit **Energie**.

Sie verwandeln zudem schädliche Luft (Kohlendioxyd) in **Sauerstoff**.

Dadurch ermöglichen sie erst das **Leben** auf der Erde.

Für den Baum produzieren sie **Zucker**.

Für diese Vorgänge benötigen sie viel **Licht**.

Wird das Licht im Herbst immer weniger, **sterben** sie ab und fallen vom Baum.

Aus den Blätter am Boden entsteht wieder neue **Erde**.

Weil der Baum die Nährstoffe abzieht, werden die Blätter bunt.

Wir unterscheiden aufgrund der Blattform zwischen **Laub-** und **Nadelbäumen**.

## Die Früchte:

Damit neue Bäume entstehen, produziert der Baum **Samen**.

Dieser Samen befindet sich in einer **Frucht**.

Diese Frucht lockt Tiere (z.B. **Vögel** an), welche diese Frucht fressen.

Da der Samen nicht verdaut werden kann, wird er **ausgeschieden**.

Damit sorgen die Tiere ohne es zu merken für die **Vermehrung** des Baumes.