



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Bau und Funktion des Laubblattes



- 1 **Unterscheide zwischen Laub- und Nadelbäumen.**
- 2 **Beschrifte die Bestandteile eines Laubblattes.**
- 3 **Vervollständige den Text über den Aufbau eines Laubblattes.**
- 4 **Bestimme die Blattformen der vorgegebenen Blätter.**
- 5 **Bewerte folgende Aussagen zur Fotosynthese.**
- 6 **Erkläre, warum im Herbst die Blätter fallen, Nadeln jedoch nicht.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Unterscheide zwischen Laub- und Nadelbäumen.

Ordne den Zentralelementen die entsprechenden Elemente zu.

Ahorn	1	Tanne	2	Esche	3	Fichte	4
Kastanie	5	Lärche	6				

  

_____	<p><b>A</b></p> <p>Nadelbaum</p>	<p><b>B</b></p> <p>Laubbaum</p>	_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____
_____			_____



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Unterscheide zwischen Laub- und Nadelbäumen.

#### 1. Tipp

Nadelbäume besitzen Blätter mit einer besonderen Form.

---

#### 2. Tipp



Hierbei handelt es sich um eine Tannennadel.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Unterscheide zwischen Laub- und Nadelbäumen.

**Lösungsschlüssel:** A: 2, 4, 6 // B: 1, 3, 5

Die Blätter der Laubbäume sind dünn und besitzen eine große Fläche. Durch ihre Form können sie besonders effektiv Photosynthese betreiben. Alle Laubbäume, wie **Ahorn**, **Esche** und **Kastanie**, haben gemeinsam, dass sie im Herbst ihre Blätter abwerfen. Ohne den Laubabwurf würde nämlich im Winter das Wasser in den Zellen der dünnen Blätter gefrieren. Die Blätter würden zerstört werden.

Die Nadelbäume, wie **Tanne**, **Fichte** und **Lärche**, behalten ihre Nadeln auch über den Winter. Dadurch, dass die Nadeln dicker sind und zusätzlich eine Art biologisches Frostschutzmittel enthalten, gefriert das Wasser in ihren Zellen nicht. Sie können also auch im Winter Photosynthese betreiben und müssen im Gegensatz zu den Laubbäumen nicht für den Winter an Nährstoffen vorsorgen. Dafür betreiben die Nadeln aufgrund ihrer geringeren Fläche weniger effektiv Photosynthese.