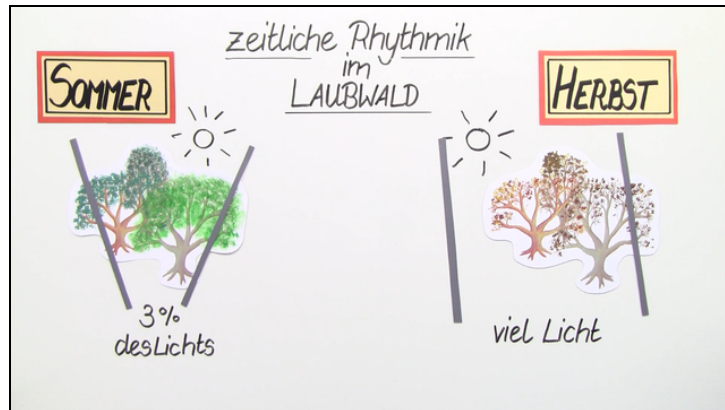




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

abiotischer Faktor Licht – Einfluss auf Pflanzen



- 1 Benenne die Unterschiede zwischen Sonnen- und Schattenblättern an Laubbäumen.
- 2 Erkläre die zeitliche Rhythmik im Wald.
- 3 Nenne Eigenschaften von Frühblühern.
- 4 Bestimme die unterirdischen Speicherorgane der Frühblüher.
- 5 Vergleiche Laub- und Nadelbäume.
- 6 Begründe, warum Laubbäume im Herbst ihre Blätter abwerfen.
- + 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)



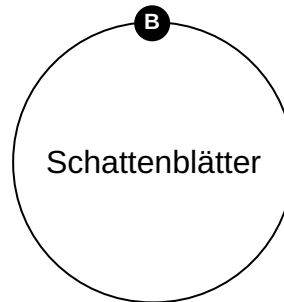
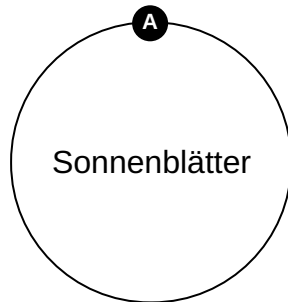
Benenne die Unterschiede zwischen Sonnen- und Schattenblättern an Laubbäumen.

Ordne die Blätterorte und -formen ihren jeweiligen Blattyphen zu.



1 dünne Blätter 2 große Blattfläche 3 Kroneninnere Bl. 4 Kronenäußere Bl.

5 kleine Blattfläche 6 dicke Blätter





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Unterschiede zwischen Sonnen- und Schattenblättern an Laubbäumen.

1. Tipp

Die in der Botanik häufig verwendete Abkürzung *Bl.* steht für „Blatt“ und „Blätter“.

2. Tipp

Die Namen der Blätter verraten dir den richtigen Standort im Baum. Wo herrscht **Schatten**, wo **Sonne**?

3. Tipp

Je größer die **Oberfläche** eines Blattes, desto besser können geringe Lichtmengen eingefangen werden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Unterschiede zwischen Sonnen- und Schattenblättern an Laubbäumen.

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

Laubbäume besitzen zwei **Blatttypen**, welche es ihnen ermöglichen, die unterschiedlichen Lichtverhältnisse im und am Baum effektiv auszunutzen, um **Fotosynthese** zu betreiben.

Sonnenblätter sind an hohen Lichteinfall angepasste Blätter. Sie befinden sich an der **Außenseite der Krone**, dem Licht zugewandt. Sie zeichnen sich durch eine relativ kleine **Blattfläche** aus und sind eher **dick**.

Schattenblätter können auch bei sehr geringer Lichteinstrahlung noch Fotosynthese betreiben. Sie befinden sich im schattigen **Kroneninneren**. Um den schwächeren Lichteinfall zu kompensieren, haben Schattenblätter eine große Blattfläche und sind eher **dünn**.