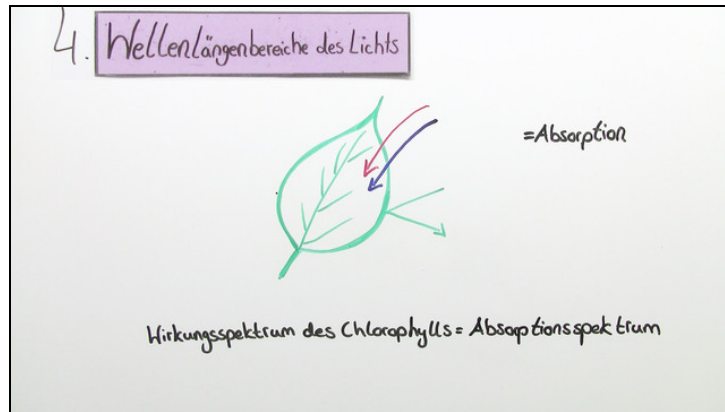




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Chlorophyll und Wellenlänge



- 1 **Bestimme die Wellenlänge des Lichts.**
- 2 Bestimme die Funktion der Bauteile von Chlorophyll.
- 3 Erkläre, warum Pflanzen grün sind.
- 4 Ermittle die richtigen Aussagen über das Wirkungsspektrum.
- 5 Überlege, welche Eigenschaften zum Chlorophyll b passen.
- 6 Erkläre die Verfärbung der Blätter.
- + 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)



Bestimme die Wellenlänge des Lichts.

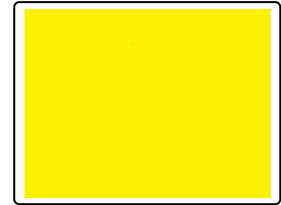
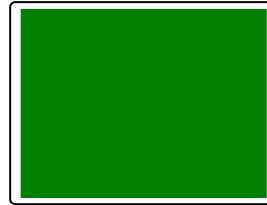
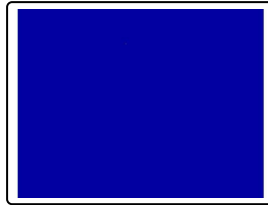
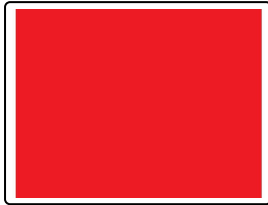
Schreibe den Wellenbereich zur entsprechenden Farbe.

500-550 nm

550-600 nm

über 600 nm

400-500 nm



1

2

3

4



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Wellenlänge des Lichts.

1. Tipp

Der Wellenbereich des Lichts beträgt 400-760 nm.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Wellenlänge des Lichts.

Lösungsschlüssel: 1: über 600 nm // 2: 400-500 nm // 3: 500-550 nm // 4: 550-600 nm

Licht ist Teil elektromagnetischer Strahlung. Das Sonnenlicht ist aus allen Wellenlängen zusammengesetzt und erscheint uns nicht bunt. Licht mit einem Wellenlängenbereich von 400-500 nm erscheint für uns blau, 500-550 nm sehen wir als grün, 550-600 nm gelb und alles über 600 nm erscheint für uns rot.