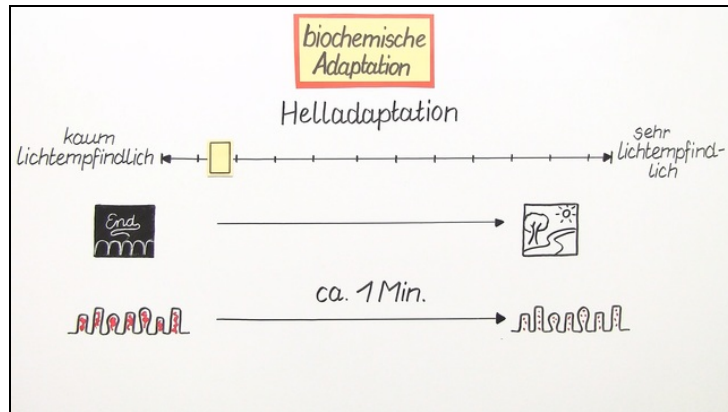




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Adaptation des Auges



- 1 Zeige auf, warum Drogen oder Medikamente im Straßenverkehr gefährlich sein können.
- 2 Gib an, was man unter *Adaptation des Auges* versteht.
- 3 Gib wieder, wie der Pupillenreflex funktioniert.
- 4 Beschreibe die menschliche Pupille.
- 5 Erkläre die biochemische Adaptation.
- 6 Erläutere, was man bei der Wahl einer Sonnenbrille beachten sollte.
- + 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)



## Zeige auf, warum Drogen oder Medikamente im Straßenverkehr gefährlich sein können.

Setze die richtigen Begriffe in die Lücken ein.



Die Teilnahme am Straßenverkehr unter Drogen- und Medikamenteneinfluss ist nicht nur wegen verlangsamten Reaktionszeiten gefährlich!

- geblendet    falschen    gut    Reflex    Medikamente    perfekten    nicht
- unempfindlicher    Drogen    empfindlicher

Da es sich bei der Pupilleneinstellung um einen .....<sup>1</sup> handelt, kannst du ihn .....<sup>2</sup> beeinflussen. Viele .....<sup>3</sup> und .....<sup>4</sup> bewirken eine Erweiterung oder Verengung der Pupille, was zu einer .....<sup>5</sup> Regulation des Lichteinfalls ins Auge führt. Daher reagierst du bei einer Pupillenerweiterung z.B. sehr viel .....<sup>6</sup> auf helles Licht. Im Straßenverkehr kann das gefährlich werden, da du z.B. durch helles Scheinwerferlicht .....<sup>7</sup> wirst und nicht mehr angemessen reagieren kannst.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Zeige auf, warum Drogen oder Medikamente im Straßenverkehr gefährlich sein können.**

#### **1. Tipp**

Reflexe sind meist sehr schnelle Reaktionen zum Schutz des Körpers.

---

#### **2. Tipp**

Überlege, was geschieht, wenn die Pupille sehr weit offen ist und helles Licht einfällt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Zeige auf, warum Drogen oder Medikamente im Straßenverkehr gefährlich sein können.

**Lösungsschlüssel:** 1: Reflex // 2: nicht // [3+4]<sup>1</sup>: Drogen **oder** Medikamente // 5: falschen // 6: empfindlicher // 7: geblendet

**Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.**

Wenn du dir bewusst machst, dass es sich bei der Pupilleneinstellung um einen **Reflex** handelt, den du **nicht** beeinflussen kannst, erkennst du die Gefährlichkeit von Drogen oder bestimmten Medikamenten im Straßenverkehr. Viele **Drogen** und **Medikamente** erweitern oder verengen die Pupille. Die Regulation des Lichteinfalls **funktioniert nicht mehr richtig**. Daher reagierst du bei einer Pupillenerweiterung z.B. sehr **empfindlich** auf helles Licht. Das kann gefährlich werden, da du z.B. durch helles Scheinwerferlicht geblendet wirst und nicht mehr angemessen reagieren kannst.