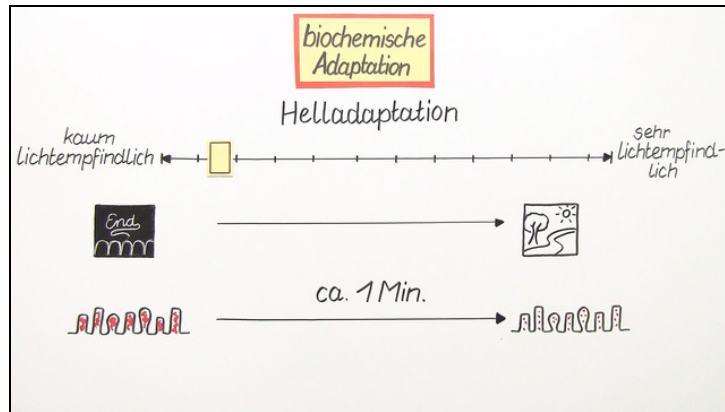




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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 einen¹ handelt, kannst du ihn² beeinflussen. Viele³ und⁴ bewirken eine Erweiterung oder Verengung der Pupille, was zu einer⁵ Regulation des Lichteinfalls ins Auge führt. Daher reagierst du bei einer Pupillenerweiterung z.B. sehr viel⁶ auf helles Licht. Im Straßenverkehr kann das gefährlich werden, da du z.B. durch helles Scheinwerferlicht⁷ 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]¹: 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.