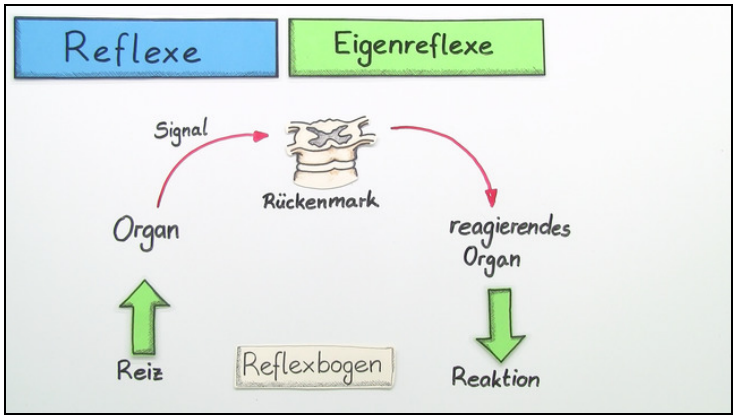
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Reflexe – unwillkürliche Reaktion des Nervensystems auf einen Reiz



1. **Bestimme, welche Eigenschaften zu welchem Reflextyp gehören.**
2. Nenne Charakteristika der unterschiedlichen Reflexantworten.
3. Skizziere den Verlauf des Reflexbogens.
4. Überlege, welche Verhaltensweisen unbedingte Reflexe darstellen.
5. Erkläre, welche Reaktion von der Katze als Nächstes zu erwarten ist.
6. Überlege, welche Vorgänge auf zellulärer Ebene zu einer Habituation führen.

\+ 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

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.com/v/2Zp/aRK

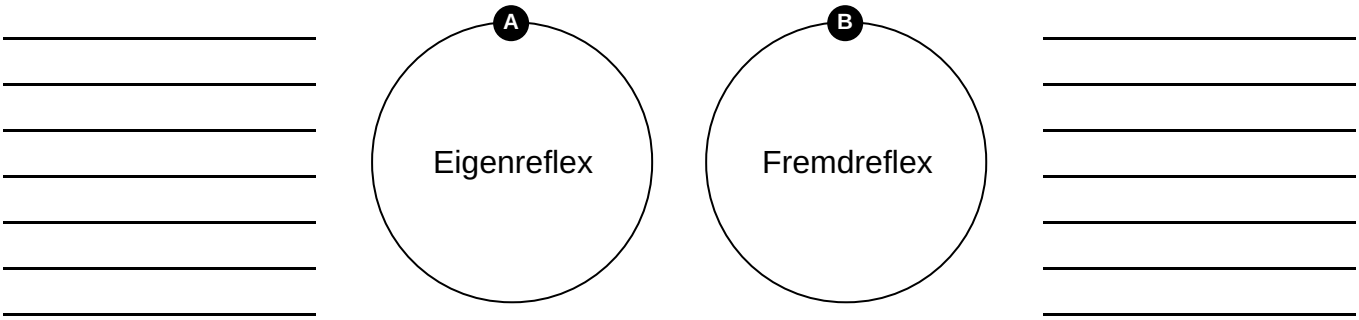
© 2017 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V11495

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Bestimme, welche Eigenschaften zu welchem Reflextyp gehören.

Ordne die Eigenschaft zu dem entsprechenden Reflextyp.

1. Dauer: 20-50 ms
2. Habituation
3. monosynaptisch
4. Rückziehreflex
5. polysynaptisch



© 2017 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V11495 | E3091

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Bestimme, welche Eigenschaften zu welchem Reflextyp gehören.

1. Tipp

Ein Fremdreflex heißt deshalb so, da das Organ der Reizaufnahme nicht gleich dem Organ der Reaktion ist (die Reaktion findet also in einem „fremden“ Organ statt).

2. Tipp

Schlägt man auf die Kniesehne, so schnellt das Bein in kürzester Zeit nach oben.

3. Tipp

Habituation bezeichnet einen Gewöhnungsprozess.

© 2017 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V11495

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Bestimme, welche Eigenschaften zu welchem Reflextyp gehören.

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

Man unterscheidet bei den unbedingten Reflexen zwischen Eigen- und Fremdreflexen.

- Bei einem Eigenreflex findet die Reizaufnahme im selben Organ statt, in dem auch die entsprechende Reaktion ausgelöst wird. Ein Eigenreflex wird nur einmal verschaltet, er ist monosynaptisch. Dadurch kann die Reizantwort sehr schnell erfolgen (20-50 ms).
- Ein Fremdreflex wird dagegen polysynaptisch (also über mehrere Synapsen) verschaltet. Außerdem ist bei einem Fremdreflex das Organ der Reaktion (also der Reflexantwort) ein anderes Organ als das der Reizaufnahme.
- Der Begriff der Habituation bezeichnet das Abschwächen oder Ausbleiben einer Reaktion, wenn der Reiz als ungefährlich eingestuft wird. Habituation kann bei Fremdreflexen beobachtet werden, nicht jedoch bei Eigenreflexen.

© 2017 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V11495

sofatutor.com
Bessere Noten in Schule & Uni