

① Ergänze die Lücken!

Gehirn, Hände, Augen, Mund, Erregung

Du siehst ein Glas mit Wasser. Die Sinneszellen deiner nehmen diesen Reiz wahr. Sie wandeln ihn in um. Über den Sehnerv (sensible Nerven) erfolgt die Weiterleitung zum . Das Gehirn vergleicht die Bilder und erkennt das Glas als ein Trinkglas. Eine Reaktion wird eingeleitet. Über die motorischen Nerven erhalten die den Befehl, das Glas zum zu führen.

Reflexe und Reflexbogen

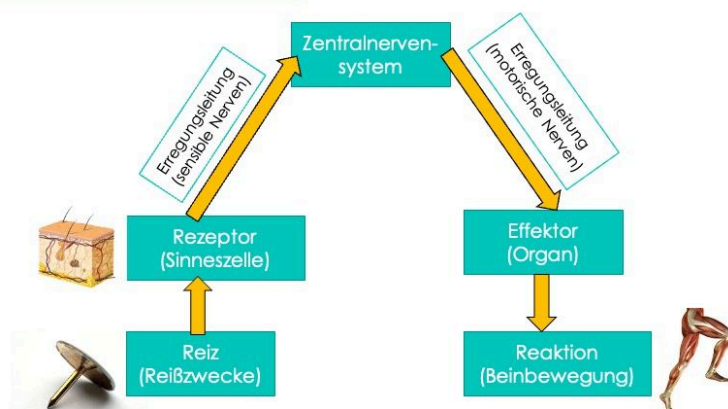


Was sind Reflexe?

Reflexe sind unwillkürliche Reaktionen auf einen Reiz. **Unbedingte** Reflexe sind angeboren. Sie bilden die Grundlage für erworbene (**bedingte**) Reflexe.

Reiz-Reaktion-Kette = Reflexbogen

→ beschreibt den Ablauf eines Reflexes



Link zum Video Sofa-tutor.de

② Bringe die Schritte zum Ablauf eines Reflexes in die richtige Reihenfolge. Starte mit dem Reiz. Nummeriere!

- Eine Reißzwecke sticht in deinen Fuß. Dieser **Reiz** wird vom Rezeptor, deinen **Hautsinneszellen**, aufgenommen.
- Die Verarbeitung der Erregung erfolgt im **Zentralnervensystem** (Gehirn oder Rückenmark).
- Die Erregung wird über die **sensiblen Nerven** weiter geleitet.
- Die **motorischen Nerven** leiten die Erregung zum Effektor.
- Als **Reaktion** ziehen sich die Muskeln zusammen und du hebst dein Bein.

③ Kreuze die richtigen Fakten an.

- ☐ Unbedingte Reflexe dienen meist dem Schutz des Körpers.
- ☐ Ein unbedingter Reflex ist der Kniesehnenreflex.
- ☐ Unbedingte Reflexe kann man durch Übung sehr gut verändern.
- ☐ Der Hustenreflex ist erlernt.