

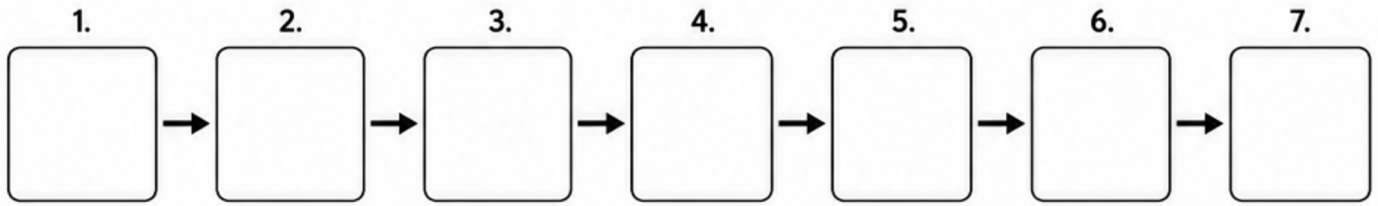
Reiz-Reaktions-Schema

Name: _____

Datum: _____

Klasse: _____

1 Ergänze das Reiz-Reaktions-Schema.



Wortbank:

Reiz

Sinnesorgan

sensorischer
Nerv

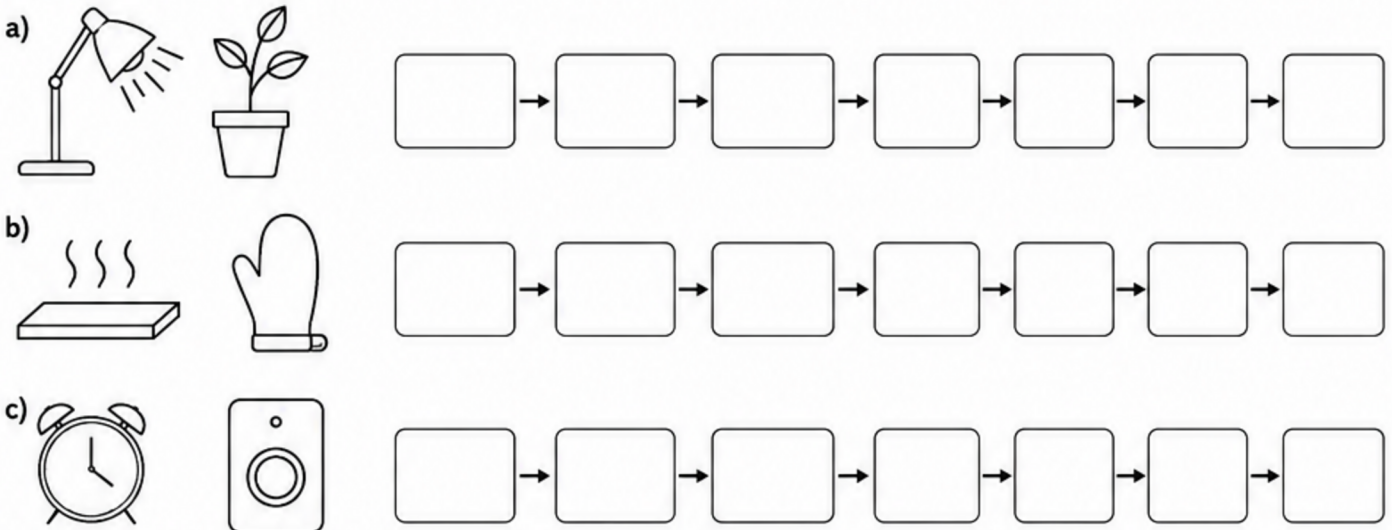
ZNS

motorischer
Nerv

Effektor

Reaktion

2 Vervollständige die Reiz-Reaktions-Ketten.



3 Verbinde die Begriffe mit der passenden Erklärung.

- | | | |
|-------------------|-----------------------|---|
| Reiz | ☐ | ☐ Leitet Informationen vom Rezeptor zum Zentralnervensystem. |
| Sinnesorgan | ☐ | ☐ Einwirkung aus der Umwelt oder dem Körperinneren. |
| sensorischer Nerv | ☐ | ☐ Führt die Antwort des Körpers aus (z. B. Muskel oder Drüse). |
| ZNS | ☐ | ☐ Verarbeitet die Informationen und entscheidet über die Antwort. |
| motorischer Nerv | ☐ | ☐ Leitet Informationen vom Zentralnervensystem zum Effektor. |
| Effektor | ☐ | ☐ Nimmt Reize auf und wandelt sie in elektrische Signale um. |
| Reaktion | ☐ | ☐ Die vom Körper ausgelöste Antwort auf einen Reiz. |

4 Beantworte die Fragen in vollständigen Sätzen.

a) Warum ist es wichtig, dass Informationen im Körper in einer bestimmten Reihenfolge weitergeleitet werden?

b) Nenne zwei Situationen aus deinem Alltag, in denen du auf einen Reiz reagierst.
