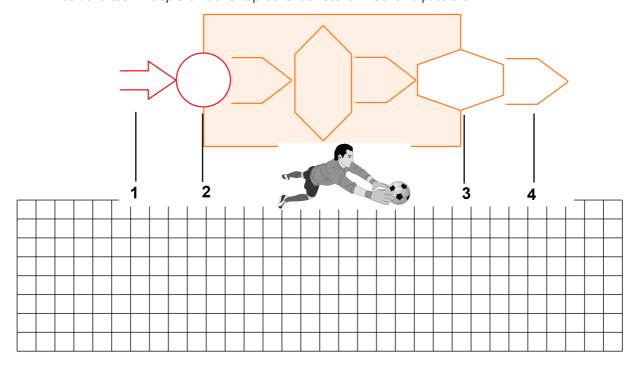
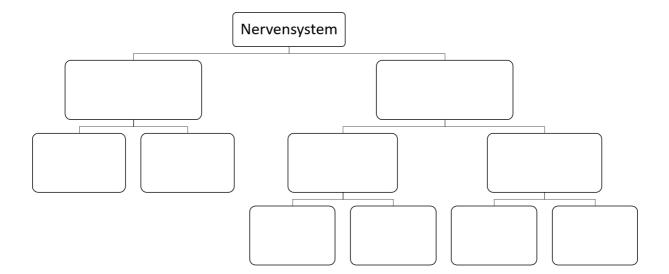
1 Fülle das untenstehende erweiterte Reiz-Reaktionsschema aus.

/ 4

- Schreibe in die Grafik die entsprechenden Begriffe.
- Der Ball fliegt auf den Goali zu und er fängt ihn. Beschreibe zu den Nummern unterhalb der Grafik was bei diesem Beispiel an der entsprechenden Stelle im Schema passiert.



② Erstelle ein Schema mit dem Überblick unseres Nervensystems. Folgende Begriffe sollen darin vorkommen: Zentralnervensystem | peripheres Nervensystem | motorische Nervenfasern | Rückenmark | sensorische Nervenfasern | Gehirn | vegetatives Nervensystem | Sympathikus | Parasympathikus | willkürliches Nervensystem



Biologie Seite 1/3

③ Fülle den Lückentext aus!

	~1/
/	31/2

Nervenzellen sind hochspezialisierte Zellen. Trifft ein Reiz aus der Umwelt (z. B. Licht, Geräusch, Kältereiz)

auf ein Sinnesorgan, so wird der Reiz von den zellen des Sinnesorgans in

Impulse umgewandelt. Diese werden dann von den Nervenzellen weitergeleitet.

Alle Nervenzellen arbeiten nach dem gleichen Grundprinzip:

Im Ruhezustand sind Nervenzellen aussen positiv und innen

geladen. Wird eine Nervenzelle

durch einen elektrischen Impuls

, so kehrt sich die Ladung ("Spannung") an einer Stelle um.

Diese Erregung "springt" von

zu

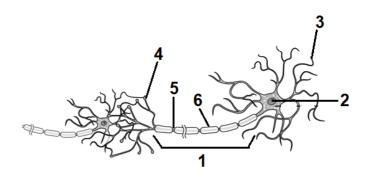
immer weiter, bis sie am

angekommen ist.

④ Erstelle eine Legende zur unten abgebildeten Nervenzelle



1	
2	
3	
4	
5	
6	



Biologie Seite 2/3

(5)	Reflexreaktionen	/3
	<ul><li>a) Was ist ein Reflex?</li><li>b) Weshalb sind Reflexe für den Körper wichtig? Erkläre es an einem Beispiel.</li></ul>	
	by Weshalo sind Keneke full den Korper Wieneig. Erklare es an einem Beispiel.	
6	Nenne zwei Tipps, wie unser Gehirn erfolgreich lernen kann.	/2

Punkte:

/ 201/2

Note