

Grundwissen 8 – Biologie

Folgende Grundwissenskarten sind so zu lernen, wie es eure Lehrkraft mit euch vereinbart:

1. Bau der Nervenzelle
2. Synapse
3. Hormone

Karten ausschneiden: Auf der linken Blattseite ist die Vorderseite mit Frage/Aufgabe, auf der rechten Blattseite die Rückseite der Grundwissenskarte und die zugehörige Antwort.

Die Karten waagrecht (an der gestrichelten Linie) durchschneiden, dann senkrecht (an der durchgehenden Linie) mittig zusammenklappen und kleben/laminieren.

Kartengröße: Höhe 6 cm, Breite 9 cm

Version Sep. 2024

Bereich 1: Biologie – die Wissenschaft vom Leben

<p style="text-align: center;">Bau der Nervenzelle</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lässt sich in drei Abschnitte unterteilen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Dendriten: Aufnahme der Information einer anderen Nervenzelle ○ Zellkörper: Verarbeitung der Information ○ Axon: Weiterleitung der Information zur nächsten Zelle • Die Weiterleitung von Information erfolgt durch Aktionspotentiale (= elektrische Impulse).
<p style="text-align: center;">Synapse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verbindungsstelle zwischen einer Nervenzelle und einer anderen Zelle. • Die Weiterleitung der Erregung zwischen den beiden Zellen (über den synaptischen Spalt) geschieht chemisch: <ul style="list-style-type: none"> ○ Die Nervenzelle schüttet Transmitterstoffen in den synaptischen Spalt. ○ Diese binden dann an Rezeptoren der Folgezelle... ○ ... und lösen dort wieder elektrische Aktionspotentiale/Erregungen aus.
<p style="text-align: center;">Hormone</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hormone sind Botenstoffe, die von Drüsen in den Blutkreislauf abgegeben werden und Informationen übermitteln. • Hormone wirken nur an den Zielzellen bestimmter Organe, da sie nur dort nach dem Schlüssel-Schloss-Prinzip an Rezeptoren gebunden werden.