Name: Klasse: Datum:

Arbeitsblatt zum Thema "Hormone"

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab

Hormone sind sogenannte Botenstoffe im _____. Das sind bestimmte chemische Stoffe, die dafür sorgen, dass _____ etwas tun. Hormone sind wichtig für den Stoffwechsel, also auch dafür, dass der Körper wächst. _____ bestimmen auch mit, wie man sich fühlt. Es gibt verschiedene _____, die Hormone herstellen. Gemeinsam bilden sie das Hormonsystem, das auch endokrines _____ genannt wird.

Hormone werden von Drüsen hergestellt und mit dem Blut im Körper verteilt. Manche _____ in Organen reagieren auf das Hormon und verändern, was sie tun. Das Hormon _____ sorgt z.B. dafür, dass das Herz schneller schlägt. Andere Hormone geben das _____ dazu, Essen zu verdauen oder Knochen wachsen zu lassen. _____ des Hormons und Zellen, die auf das Hormon reagieren, können an verschiedenen _____ im Körper sein. Deshalb werden Hormone auch Botenstoffe genannt: Sie übermitteln eine _____ zwischen verschiedenen Zellen im Körper. Ein Hormon kann auf mehrere Organe wirken: Adrenalin im _____ sorgt dafür, dass das Herz schneller schlägt, aber auch dafür, dass man sich aufgeregt fühlt und dafür, dass die _____ im Magen und Darm verlangsamt wird.

Nicht nur im Menschen gibt es Hormone, sondern auch in _____. Etwas Ähnliches findet man in Pflanzen, die Phytohormone. Auch in _____ sorgen diese Botenstoffe für das Wachstum und die _____.

Schon lange haben Menschen vermutet, dass es im Körper bestimmte Stoffe gibt, die für _____ oder Gefühle sorgen. Im Jahr 1901 hat man zum ersten Mal ein _____ entdeckt, das Adrenalin. Es stammt aus der Nebenniere. Im Jahr 1906 haben _____ sich den Namen Hormon ausgedacht. Damit hatten sie einen Namen für solche _____. Der Name stammt von einem griechischen Wort für „antreiben" oder „anregen".

Botenstoffe	Drüsen	Adrenalin	Wachstum	Tieren	Signal	Körper	Orten
System	Verdauung	Zellen	Zellen	Hormone	Hormon	Wissenschaftler	
Entwicklung	Botschaft	Pflanzen	Organe	Blut			

Quellenangabe: Artikel: Hormon (von Ziko van Dijk, Patrick Kenel, Jan Dittrich u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
Im Internet unter: https://klexikon.zum.de/index.php?title=Hormon&oldid=138116