

Der Wirkungsmechanismus von Hormonen

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 spezielle _____, die von unseren Drüsen produziert werden. Diese Drüsen gehören zu einem System, das man als _____ oder endokrines System bezeichnet. Hormone haben die Aufgabe, Signale in unserem _____ zu übertragen. Sie bewirken also, dass bestimmte Aktionen in unserem Körper stattfinden, wie _____ oder die Verdauung von Nahrung.

Stellt euch vor, Hormone sind wie Postboten, die wichtige _____ von einem Ort zum anderen bringen. Diese Botenstoffe bewegen sich durch unser _____ und landen an speziellen "Empfangsstellen", die man Rezeptoren nennt. Ein _____ passt nur zu einem bestimmten Rezeptor, wie ein Schlüssel zu einem Schloss.

Ein Beispiel ist _____. Dieses Hormon wird in der Bauchspeicheldrüse hergestellt und hilft dabei, den _____ im Blut zu regulieren. Wenn wir essen, steigt der Zuckerspiegel an. Insulin sorgt dann dafür, dass die _____ Zucker aufnehmen und verwenden oder speichern können.

Ein anderes Beispiel ist _____. Dieses Hormon wird in den Nebennieren produziert und macht uns in stressigen Situationen bereit für "_____ oder Flucht". Es lässt das Herz schneller schlagen und gibt uns einen _____. Hormone können auch miteinander interagieren und sich gegenseitig beeinflussen. Manchmal kann ein Hormon die _____ eines anderen Hormons verstärken oder abschwächen. Das ist ein bisschen wie in einem _____, wo die Instrumente zusammen spielen müssen, damit die _____ harmonisch klingt.

Zuckerspiegel Hormonsystem Wachstum Musik Nachrichten Körper Hormon

Insulin Orchester Zellen Kampf Energieschub Wirkung Blut Botenstoffe

Adrenalin