

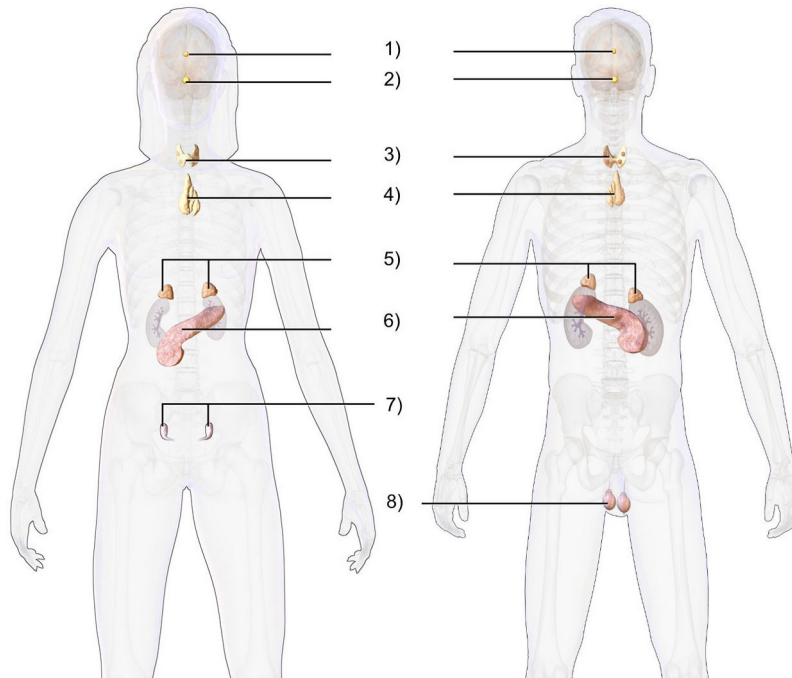


Lies den Text „[die Hormone](#)“ und erkläre anschließend den Begriff Hormon in eigenen Worten.

Hormone sind chemische Botenstoffe die im Blut transportiert werden. Sie übermitteln Informationen und regulieren zahlreiche Körpervorgänge wie Stoffwechsel, Ernährung, Atmung, Blutdruck, Körpertemperatur, Menstruationszyklus, Schwangerschaft und vieles mehr.



Beschrifte mit Hilfe des Textes „[die Hormone](#)“ die untenstehende Tabelle.



© BruceBlaus, EndocrineSystem-Male & Female, Bilder zusammengefügt von A.Spielhoff, CC BY 3.0

| | Name der Hormondrüse | gebildetes Hormon | Wirkung des Hormon |
|---|--|----------------------------|--|
| 1 | Zirbeldrüse | Melatonin | Es bestimmt den Schlaf,-Wachrhythmus. |
| 2 | Hirnanhangsdrüse | Thyroxin | Es reguliert Wachstum, Fortpflanzung und Stoffwechsel |
| 3 | Schilddrüse | Schilddrüsenhormon | Reguliert Stoffwechsel, Kreislauf, Wachstum und Psyche |
| 4 | Thymus | Thymosin | Teil des Immunsystems bei Kindern |
| 5 | Nebenniere | Steroidhormone & Adrenalin | Die Steroidhormone sind für den Wasser-, Mineralstoff-und Zuckerhaushalt |
| 6 | Bauchspeicheldrüse (Langerhans Inseln) | Insulin | Sie regulieren den Zuckerhaushalt der Zellen. |
| 7 | Eierstöcke | Östrogen und Gestagen | Sie sind die für die Regulierung des Menstruationszyklus zuständig |



Beschreibe, das grundlegende Funktionsprinzip des Hormonsystems mit Hilfe des Textes „[die Hormone](#)“ oder dem Buch Seite 37 (Erlebnis 3-Naturwissenschaften / Schroedel).

Hormone sind chemische Botenstoffe. Die Hormone steuern die Stoffwechselfvorgänge, Körperwachstum / Entwicklung und positive sowie negative Gefühle. Schon kleine Mengen von Hormone können etwas bewirken. Das Hormonsystem steuert die Hormone damit deren Wirkung nicht zu stark wird oder zu lange anhält.