

| Inhalt | seit | 25 | | | | seit 8. Jgst. | 25 |
|---|------------------|---------------|---|---|-----------------------------------|------------------|----|
| | 8. Jgst. | | | | | 1.130 | |
| Schlüssel-Schloss-Modell | | | Das Schlüssel-Schloss-Modell beschreibt auf submikroskopischer Ebene die Funktion von zwei oder mehreren komplementären Strukturen, die räumlich zueinander passen müssen, um eine bestimmte biochemische Funktion erfüllen zu können. Beispiele: 1) An einer chemischen Synapse (vgl. Nr. 24) müssen Botenstoff und Rezeptor zueinander passen. 2) Bei der Verdauung (vgl. Nr. 7) müssen die Enzyme zu den Nährstoffteilchen passen, die abgebaut werden sollen. | | | | |
| Inhalt | seit 8. Jgst. | 26 | | | | seit 8. Jgst. | 26 |
| | | | Hormonsystem Nervensystem | | | | |
| | | Informations- | Hormone | Elektrische Impulse | | | |
| Vergleich Hormonsystem und Nervensystem | | | weitergabe | (= chemische Botenstoffe) | über die Nervenzellen und | | |
| | | | | über die Blutbahn Synapsen | | | |
| | | | Wirkdauer | länger anhaltend | kurz | | |
| | | | Wirkort | Zielzellen mit passenden | Angeschlossene Zielzellen | | |
| | | | | Rezeptoren | z.B. Muskel- oder Drüsenzellen | | |
| | | | | z.B. Herzmuskelzelle mit Drüsenzellen Adrenalinrezeptor | | | |
| | | | Technischer | Radio | Telefon | | |
| | | | Vergleich | → Meldung an alle, die | → direkte, aber energie- | | |
| | | | | auf Empfang eingerichtet | aufwändige Verbindung | | |
| | | | sind zwischen Sender und | | | - | |
| | | | Empfänger | | | | |