

- **Chromosom**
 - 1-Chromatid-Chromosom: Ein auf Eiweiß gerollter DNS-Faden
 - 2-Chromatid-Chromosom: Zwei am Centromer verbundene identische DNS-Fäden mit Eiweiß.

Nur in der Transportform der Mitose sind Chromosomen einzeln erkennbar.
- **Allel**

Verschiedene durch Mutationen entstandene Formen eines Gens; das dominante Allel setzt sich gegenüber dem rezessiven Allel bei der Merkmalsausbildung durch.
- **Meiose**

Bildung der haploiden Keimzellen (einfacher Chromosomensatz) aus diploiden Urkeimzellen (doppelter Chromosomensatz) durch zwei Reifeteilungen; in der ersten Reifeteilung Trennung der Homologen, in der zweiten Reifeteilung Trennung der Schwesterchromatiden
- **Enzym**

Eiweißverbindung als biologischer Katalysator
- **Antigen**

Körperfremder Stoff, der die Bildung von Antikörpern hervorruft
- **Antikörper**

Gegen ein Antigen gebildeter Eiweißstoff
- **Aktive Immunisierung**

Durch Antigene ausgelöste Bildung von spezifischen Gedächtniszellen im Immunsystem, führt zur Immunität.
- **Passive Immunisierung**

Behandlung eines Infizierten mit Antikörpern
- **Blutgruppen**

Erbbedingte Antigene auf der Erythrocytenoberfläche
- **Virus**

In Proteinhüllen verpackte Stücke genetischen Materials ohne eigenen Stoffwechsel
- **Antibiotikum**

Biologischer Wirkstoff, der Mikroorganismen im Wachstum hemmt oder abtötet
- **Reiz**

Zustand oder Zustandsänderung einer Größe (aus der Umwelt oder Innenwelt des Organismus), die von einer Sinneszelle erfasst werden kann
- **Sinnesorgane**

Nehmen Reize auf und transformieren sie in elektrische Erregung
- **Nervenzelle**

Zelle mit der Fähigkeit zur Leitung elektrischer Signale (Erregungsleitung)

- **Synapse**
Kontaktstelle zwischen Nervenzellen bzw. Nerven- und Muskelzelle
- **Reflex**
Schnelle, stets gleichartige, unbewusste, unwillkürliche und angeorene Reaktion auf einen Reiz. Anatomische Grundlage: Reflexbogen
- **Vegetatives Nervensystem**
Unwillkürliches (Eingeweide-)Nervensystem mit Sympathicus und Parasympathicus
- **Hypophyse**
Hirnanhangdrüse, übergeordnete Hormondrüse
- **Regelung**
Konstanthaltung einer Größe
- **Hormon**
Körpereigener Botenstoff mit bestimmter Wirkung