

## **Basiskonzepte Biologie**

### **Struktur und Funktion:**

Organe oder Gewebe erfüllen bestimmte Aufgaben. Sie sind in ihrem Aufbau dafür spezialisiert.

### **Stoff- und Energieumwandlung:**

Alle Lebewesen wandeln Stoffe um (z.B. bei der Verdauung oder dem Aufbau neuer Körpermasse) und wandeln dafür verschiedene Energieformen ineinander um.

### **Fortpflanzung:**

Lebewesen können Nachkommen erzeugen, an die sie Erbinformation weitergeben.

### **Entwicklung:**

Lebewesen verändern sich im Lauf ihres Lebens (Individualentwicklung). Gleichzeitig sind aber auch alle lebendigen Systeme Veränderungen unterworfen (Evolution).

### **Steuerung und Regelung:**

Alle Prozesse in Lebewesen müssen geordnet ablaufen und Zustände müssen aufrechterhalten werden.

### **Information und Kommunikation:**

Lebewesen können ihre Umwelt wahrnehmen, auf sie reagieren und mit ihrer Umwelt Kontakt aufnehmen.

### **Variabilität und Anpasstheit:**

Lebewesen sind an ihre Umwelt angepasst. Durch die genetische Variabilität entstehen möglicherweise Lebewesen, die besser angepasst sind.