

Themen und Inhalte im Jahrgang 7 im Fach Biologie

Die Zelle als Grundbaustein aller Lebewesen

- Aufbau von Zellen
- Tier- und Pflanzenzelle
- Mikroskopie

Grundlagen des Stoffwechsels

- Blätter – Orte der Fotosynthese
- Fotosynthese
- Zellatmung

Untersuchungen eines Ökosystems – der Wald

- Schichtung des Waldes
- Nahrungsbeziehungen
- Konkurrenz und Einnischung
- Ordnen von Lebewesen
- Wald aufräumen oder nicht? – Folgen der Altholzentfernung für das Ökosystem

Stoffwechsel des Menschen

- Reaktionen des Körpers auf Belastungen (phänomenorientiert)
- Überblick der beteiligten Organsysteme (Verdauung – Atmung – Blutkreislauf)
- Atmung
- Rauchen
- Der Körper braucht alle Nährstoffe
- Verdauung von Nährstoffen
- Herz- und Blutkreislauf