

Jahrgang 7

Ökosystem Wald

Ökosysteme und ihre Veränderungen

- Grundlagen der Ökologie
- Fachbegriffe (Ökosystem, Biotop, Biozönose, (a)biotische Umweltfaktoren)
- Bau und Funktion der Pflanzenorgane
- Fotosynthese als Grundlage des Lebens
- Baumorgane und ihre Funktion
- Stockwerke des Waldes
- Ökologische Nischen
- Biologisches Gleichgewicht
- Nahrungsbeziehungen
- Funktionen und Nutzung des Waldes
- Monokultur und Mischwald im Vergleich
- Treibhauseffekt - Veränderung der Biosphäre

Biologische Forschung und Medizin

Der Kampf gegen Krankheiten

- WHO-Definition des Begriffs Gesundheit
- Infektionskrankheiten
- Krankheitserreger
- Epidemien
- Immunreaktion
- Entdeckung, Wirkung und Problematik von Antibiotika
- Aktive und passive Immunisierung
- Meilensteine der Medizin: bedeutende Entdeckungen von EDWARD JENNER, ROBERT KOCH, EMIL VON BEHRING, LOUIS PASTEUR
- Allergien - wenn das Immunsystem verrückt spielt