

# Grundwissen Biologie

## 8. Jahrgangsstufe

### Mikroorganismen

- Hefepilze: Wortgleichung der alkoholischen Gärung; Bierbrauen; Weinherstellung; Brotbacken
- Schimmelpilze: „gute“ und „böse“ (z. B. Käse)
- Bedeutung im Naturhaushalt als Destruenten
- Bakterien: Nützlinge (z. B. Biotechnologie, Verdauung, Natur); Krankheitserreger (einige Krankheiten); Antibiotika (Nutzen / Gefahren)
- Viren: HIV (Aids / Immunabwehr); Infektionen (Vorgänge im Körper / Krankheitsverlauf / Umgang mit HIV-Infizierten)
- Wichtigste Impfungen
- Möglichkeiten zur Stärkung des Immunsystems: Sport / Ernährung / Psyche

### Blutkreislauf

- Blutkörperchen: Namen / Bedeutung
- Blutgruppen und ihre Bedeutung bei Blutübertragung
- Bau und Funktion des Herzens
- Prinzip der Blutdruckmessung
- Kenntnisse über mögliche Schädigung
- Interpretation von Blutdruck- und Pulswerten
- Wissen um die Existenz von Blutdoping im Leistungssport
- Anlegen eines Druckverbands

### Ökosystem

- Gewässer
- Nahrungsnetze
- Globale Bedeutung des Süßwassers für das Überleben