



Biologieunterricht & Humanbiologie ORG

Im Biologieunterricht der ORG – Klassen wird neben der Vermittlung des regulären Biologielehrplanes besonders Wert auf die **Förderung der naturwissenschaftlichen Denk- und Arbeitsweisen** und die Vermittlung **humanbiologischer** Themengebiete gelegt. Die SchülerInnen sollen vermehrt Verständnis für die Funktionsweise des Menschen in Gesundheit und Krankheit erhalten.

Praktisches Arbeiten steht im Vordergrund und ergänzt den theoretischen Unterricht:

1.) Sezierpraktikum

An ausgewählten Beispielen wird der Bau der Organe und ihre Arbeitsweise mit Hilfe von Mikroskop und Skalpell kennengelernt und so Verständnis für die Anatomie und Morphologie erlangt.

Funktionsstörungen und Veränderungen bei Erkrankungen des menschlichen Körpers werden erarbeitet.

2.) Mikroskopierpraktikum

Mikroskopieren von Krankheitserregern ermöglicht Einblicke in die Parasitologie des Menschen.

Mikroskopieren von Blut und Blutgruppenbestimmung.

Mikroskopieren von histologischen Schnitten, um Gewebsveränderungen bei Erkrankungen (z.B. Krebs) zu erkennen.

Mikroskopisches Zeichnen.

3.) Grundzüge der Ersten Hilfe: Erlangen des Erste-Hilfe-Zertifikats in der 6. Klasse.

4.) Experimentieren und Laborarbeit

Selbstständige Planung, Durchführung und Dokumentation von naturwissenschaftlichen Erscheinungen und biochemischen Prozessen im Körper (z.B. stoffwechselphysiologische Experimente, Enzymversuche, D N A -Praktikum).

Förderung eines ganzheitlichen naturwissenschaftlichen Verständnisses.

Praktisches Arbeiten, um die theoretisch erlernten Inhalte zu veranschaulichen und zu verstehen (z.B. Blutgruppenbestimmung, Interpretation von Laborbefunden).

5.) Meeresbiologiepraktikum in Kroatien am Ende der 6. bzw. 7. Klasse (wahlweise)

Zusätzliche Stunden aus Humanbiologie integriert in den Biologieunterricht der 5. und 6. Klasse

2 Wochenstunden Biologie in der 7. Klasse und 8. Klasse (mit Schularbeiten)

Schriftliche Matura möglich

Erlangung des Erste-Hilfe-Zertifikats in der 6. Klasse

Vertiefung der naturwissenschaftlichen Unterrichtsgegenstände durch praktisches

Arbeiten: Mikroskopieren –Sezieren– Experimentieren–Laborarbeit

Förderung der naturwissenschaftlichen Denk- und Arbeitsweisen

Zusatzqualifikation durch Meeresbiologiepraktikum in Kroatien

