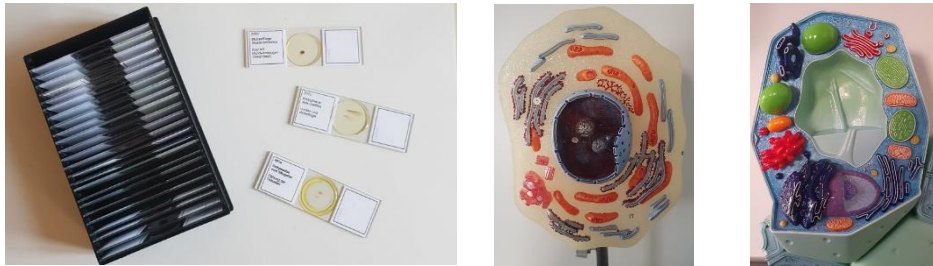


**Inhalte im Fach Biologie**

Eingangsklasse

1. System Zelle



Zelle als Baustein aller Lebewesen, Aufbau von Bakterien, tierischen und pflanzlichen Zellen, Mikroskopieren

2. Biomoleküle und Biokatalyse

Aufbau und Funktion von Proteinen inkl. Enzymen und der DNA

3. Immunsystem

Viren und Bakterien, Immunantwort, Impfungen



Jahrgangsstufe 1

4. Genetik

Erbkrankheiten, Gentests, molekulargenetische Techniken wie PCR und Gelelektrophorese

5. Evolution

Evolutionstheorien von Lamarck und Darwin, synthetische Evolutionstheorie, Fossilien

6. Dissimilation

Energiegewinnung in den Mitochondrien



Jahrgangsstufe 2

7. Assimilation

Aufbau eines Blattes, Fotosynthese inkl. Versuchen

8. Ökologie

Ökosysteme, anthropogener Treibhauseffekt, ökologischer Fußabdruck

9. Nervensystem



Aufbau des Nervensystems, Informationsweiterleitung im Nervensystem, Erkrankungen des Nervensystems