

# Biologie



- Biologie ist ein System der Wissenschaften, dessen Objekte die Lebewesen und Ihre Wechselwirkung mit der Umwelt studieren.
- Biologie studiert alle Aspekte des Lebens, insbesondere Struktur, Funktion, Wachstum, Herkunft, Evolution und Verteilung von Lebewesen auf der Erde.
- Klassifiziert und beschreibt die Lebewesen, die Herkunft Ihrer Arten, die Interaktion untereinander und mit der Umwelt.





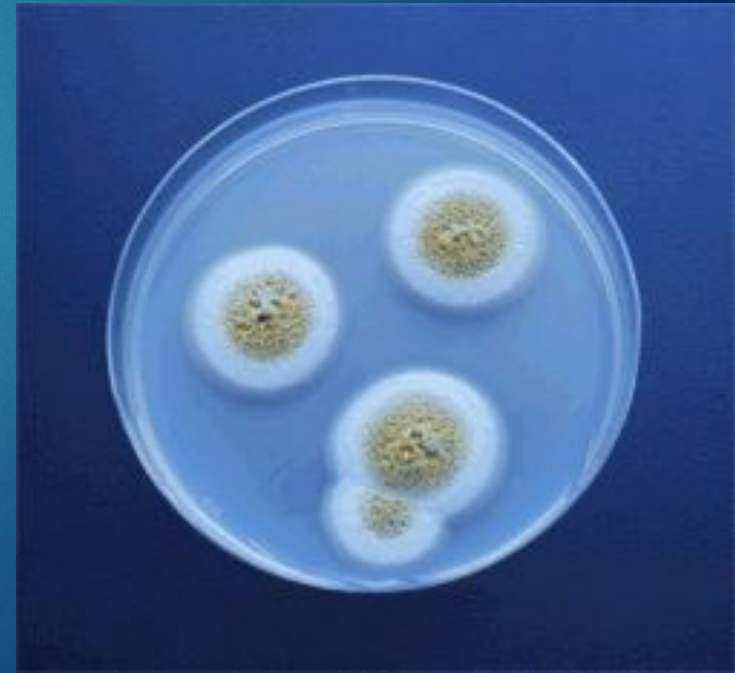
# Unterscheiden drei Hauptrichtungen der Entwicklung der modernen Biologie:

- Klassische Biologie;
- Evolutionsbiologie;
- Physikalisch-Chemische Biologie.



# Methoden, universell für alle biologischen Wissenschaften:

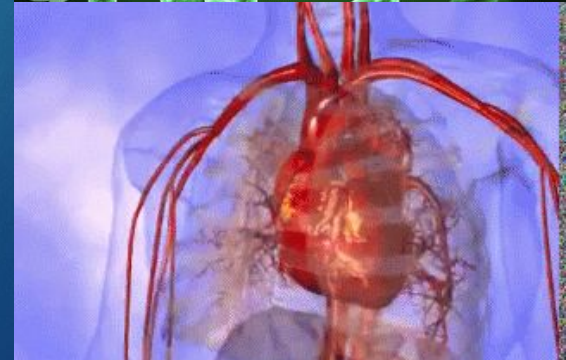
- Beschreibend;
- Vergleichend;
- Historisch und experimentell;
- Die Methode der Modellierung.





# Berufsfelder:

- ▶ Untersuchung der Allgemeinen Eigenschaften und Muster der Entwicklung von Lebewesen;\* Untersuchung der Vielfalt der Pflanzen, Ihre Strukturen, Merkmale des Lebens (Botanik);
- ▶ Untersuchung der Anatomie und Physiologie der verschiedenen Tiere (Zoologen);
- ▶ Untersuchung der Muster der Vermehrung und Verbreitung von krankheitserregenden Bakterien, Viren und Parasiten (Virologen, Mikrobiologen);
- ▶ Studium der Struktur des Menschen und die Besonderheiten seiner Tätigkeit, Anomalien der Entwicklung (Anatome und Physiologen);
- ▶ Untersuchung der Grundlagen der Vererbung und Variabilität (Genetik);
- ▶ Arbeiten in Laboruntersuchungen mit biologischen Material auf zellulären und intrazellulären Ebenen (Proben, Analysen);
- ▶ Die Betrachtung und die Lösung der Fragen des Schutzes der Natur und der Vermehrung Ihrer Reichtümer (der Ökologen).



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

