

# Sondergebiete der Biowissenschaften

## Was erwartet mich?

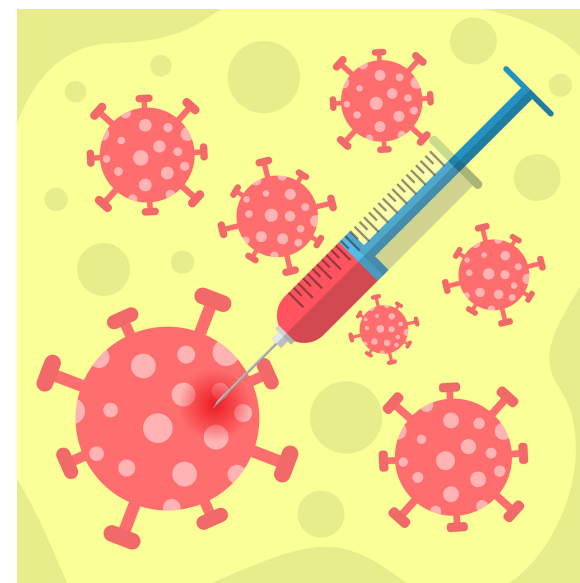
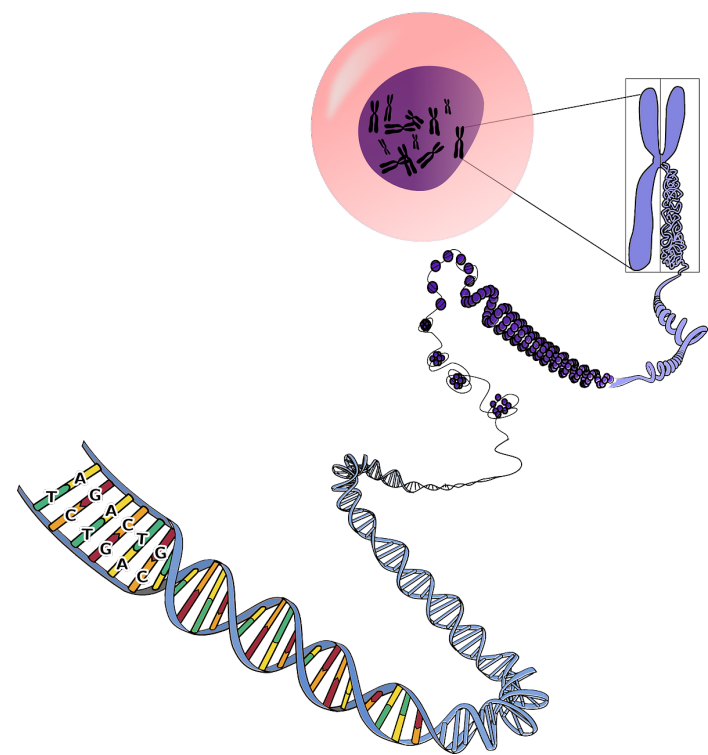
Schmid 2022



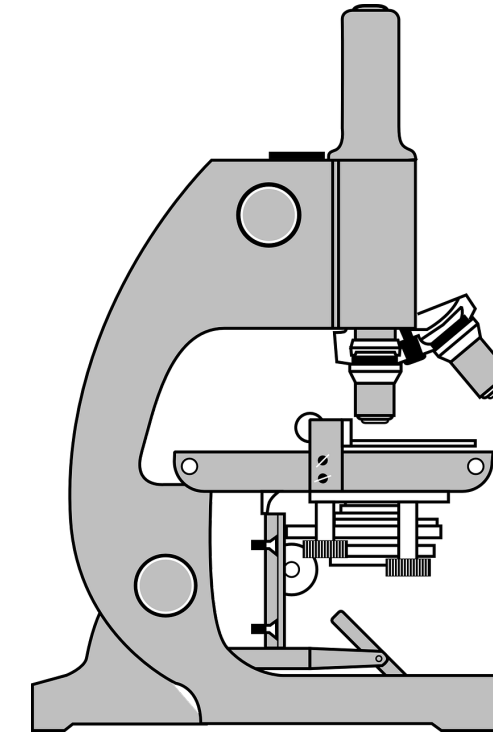
Abbildung: <https://pixabay.com/de/vectors/wissenschaft-labor-forschung-chemie-6566158/> (20.01.2022)

# Sondergebiete der Biowissenschaften

- Wahl(pflicht)fach für EG und SG
- Aktuelle gesellschaftsrelevante biologische Fragestellungen werden in unterschiedlichen Themenkomplexen behandelt



## Wissenschaft in der Vergangenheit

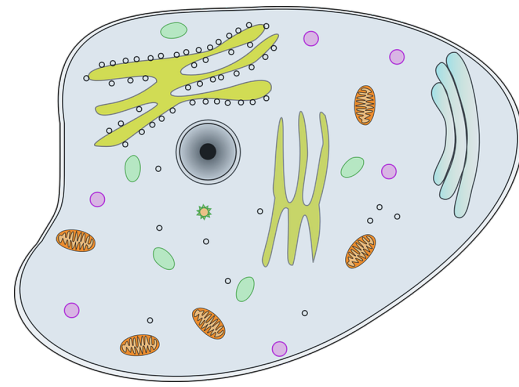


# Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens

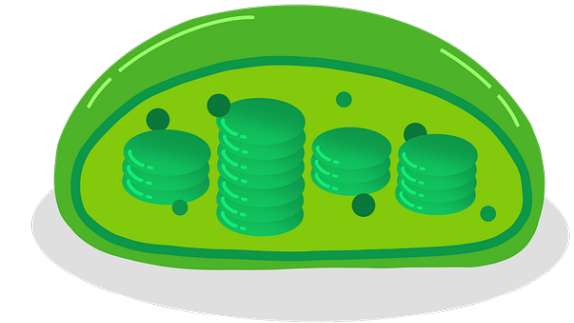
## Wissenschaft heutzutage



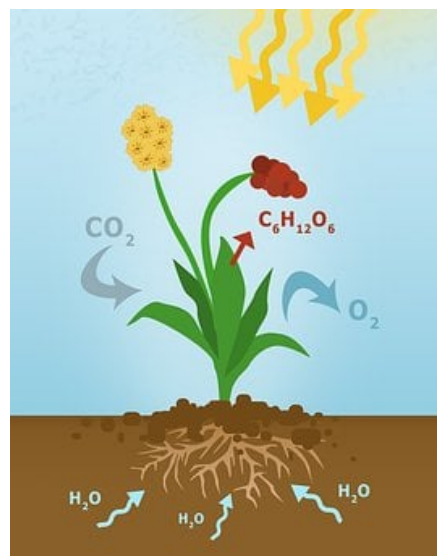
**Selbstständiges,  
wissenschaftliches Arbeiten**



**Zellen - wie sehen sie aus und wie funktionieren sie?**

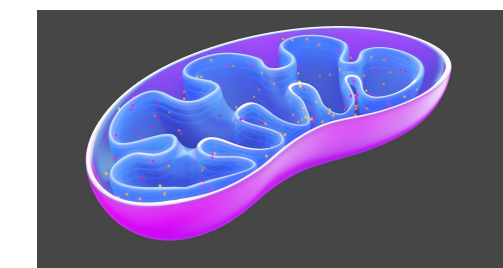


**Fotosynthese als Grundlage allen Lebens**



**Zellen als selbsterhaltende  
biochemische Funktionseinheit**

**Experimente zur Fotosynthese**



**Stoffwechsel - ohne geht's nicht...**



**Einflüsse auf Ökosysteme**  
- Wie funktioniert ein Ökosystem?



**Ein See stirbt**  
- Was läuft hier falsch?

## Untersuchung eines Ökosystems

**Selbst forschen**  
- Eigene Daten erheben, auswerten und deuten

