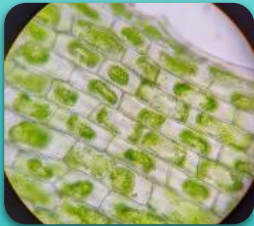


Schwerpunkte zum Thema Zellbiologie



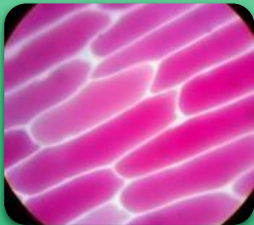
Zellaufbau & Zellorganellen

- Welche Ebenen und Systeme gibt es in der Biologie?
- Wie sehen Zellen unter dem Lichtmikroskop aus und was für verschiedene Zellen gibt es?
- Wie sind Zellen in ihrer Feinstruktur aufgebaut und was sind Zellorganellen?



Zellmembranen & Stofftransport

- Wie sind Zellen in von ihrer Umwelt abgegrenzt und was sind Biomembranen?
- Wie werden Stoffe in Zellen und zwischen den Zellen transportiert?



Zellzyklus & Mitose

- Was ist die Funktion des Zellkerns und was sind Chromosomen?
- Wie können sich Zellen und DNA verdoppeln?



Enzymatik & Energie

- Was sind Enzyme und wie sind sie am Energiestoffwechsel beteiligt?
- Wo begegnen uns Enzyme im Alltag und wie funktionieren sie?
- Was ist Dissimilation und wie wird Energie aus unserer Nahrung für unsere Zellen bereitgestellt?



Sport biologisch betrachtet

- Was passiert bei körperlicher Aktivität und welchen Anteil hat unser Stoffwechsel an Sport?
- Was ist Sport biologisch betrachtet und wie funktioniert das Training von Muskeln und dem Herz-Kreislauf-System?