

Wahlpflichtfach-Biologie

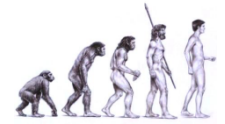
Herr Dinc und Frau Riedel

Dinc/Riedel

28.05.2019

Beratung Wahlpflichtfach

Die Qual der Wahl - Biologie?



Warum sollte ich Biologie wählen?

- Stärken im naturwissenschaftlichen Bereich
- Interesse an biologischen Inhalten und Zusammenhängen
- Erlernen biologischer Arbeitsweisen (Mikroskopieren, Experimentieren, Untersuchen, Forschen und Sezieren)
- Berufswunsch im sozialen, biologisch-technischen, medizinischen oder tiermedizinischen Bereich

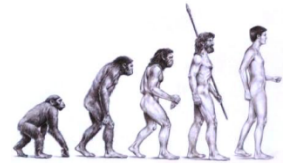
Was kennzeichnet das WP-Fach Biologie?

Praktisch

- Erlernen grundlegender naturwissenschaftlicher Methoden/Arbeitsweisen – Wie arbeitet ein Biologe?
 - Experimentieren, Mikroskopieren, Sezieren, an Modellen erklären, Beobachten

Theoretisch

- Kennenlernen der biologischen Basiskonzepte:
 - Struktur und Funktion (z.B. Bau und Funktion von Insekten, Amphibien und Spinnen, Aufbau Fisch)
 - Kompartimentierung (Lebensräume im Ökosystem Meer)
 - Steuerung und Regelung (Nahrungsketten)
 - Stoff- und Energieumwandlung (Stickstoffkreislauf, Photosynthese)
 - Information und Kommunikation (Infraschall bei Walen)
 - Reproduktion (Generationswechsel bei Tieren von der Qualle zum Polypen, Parasiten)
 - Variabilität und Anpasstheit (städtische Biotope)
 - Geschichte und Verwandtschaft (Ähnlichkeiten von Tierklassen)



Dinc/Riedel