

## JG 9: IBF Biologie

Der IBF Kurs Biologie im Jahrgang 9 soll ein Angebot für biologisch-naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler sein.

Bist Du an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen interessiert?

Möchtest Du experimentell arbeiten?

Reichen Dir zwei Stunden Biologieunterricht nicht aus?

Möchtest Du die Zooschule Köln oder das Neandertal-Museum besuchen?

Ausgehend von den Themen in der Jahrgangsstufe 9

- Evolutionäre Entwicklung und Vielfalt – eine Reise durch die Erdgeschichte
- Energiefluss und Stoffkreisläufe – die Regeln der Natur
- Grundlagen der Vererbung – Gene als Bauanleitung für Lebewesen
- Kommunikation und Regulation – die Umwelt erkennen und auf sie reagieren

werden in diesem Kurs die Unterrichtsinhalte erweitert und vertieft. Hierbei werdet Ihr die biologischen Erkenntnisse mehr durch Experimente und Beobachtungen erschließen:

- Vergleiche die Schädel von Frühmenschen, Affen und dem Homo sapiens miteinander!
- Unter welchen Bedingungen wächst unsere Kresse gut oder weniger gut?
- Gewinne Erbsubstanz (DNS) aus einer Tomate!
- Entdecke wie Dich Dein Auge täuscht!

Neben dem praktischen Arbeiten in der Schule sind auch Exkursionen zu außerschulischen Lernorten, wie der Zooschule Köln, der Botanische Garten der Universität Bonn oder das Neandertal-Museum möglich. Die Teilnahme am Schülerwettbewerb „bio?-logisch!“ ist in diesem Kurs ebenfalls möglich. Trotz der inhaltlichen Ausrichtung soll für Deine Themenwünsche und Interessen ebenfalls Zeit sein.

