

WP Biologie

Worum geht's in „Bio“? Wir beschäftigen uns mit dem Lebendigen auf verschiedenen Systemebenen von der Zelle über mehrzellige Organismen bis hin zu ganzen Ökosystemen. Außerdem stehen Einblicke in die Gesundheitserziehung, Medizin und Entwicklung des Lebens im Fokus.

	1. Ökologie Eigenschaften, Energiehaushalt und Veränderungen von Ökosystemen	2. Biologische Forschung und Medizin Krankheiten und Immunsystem	3. Gene und Vererbung Vererbung, Mutationen und Gentechnik	4. Stationen eines Lebens Embryonalentwicklung, Aufwachsen und Altern
Themenbeispiele	„Warum sind Wälder wichtig für den Menschen?“ (Jahrgang 7)	„Was passiert während einer Grippe in meinem Körper?“ (Jahrgang 8)	„Wieso können Kinder eine andere Haarfarbe als ihre Eltern haben?“ (Jahrgang 9)	„Wie entwickelt sich der Embryo während der Schwangerschaft?“ (Jahrgang 10)

Warum „Bio“ wählen? WP Biologie bietet...

- ✓ ... das Verständnis um das Zusammenleben verschiedener Lebewesen.
- ✓ ... Grundlagen für umweltpolitische und ethische Entscheidungsbildungen.
- ✓ ... Erkenntnisse zur Entstehung der Lebensvielfalt der Erde.
- ✓ ... aktuelle, lebensnahe und spannende Themen.
- ✓ ... abwechslungsreiche methodische Arbeitsformen (z.B. Mikroskopieren, Pflanzen- und Tierbestimmungen, Arbeiten im Schulgarten, Diskussionsrunden, Referate, Exkursionen, Erkundungen der schulnahen Umgebung, ...).

Wer ist geeignet? Jeder, der ...

- ✓ ... Interesse an biologischen und naturwissenschaftlichen Themen hat.
- ✓ ... sich im Biologieunterricht nicht langweilt.
- ✓ ... statt einer Kursarbeit auch mal an einem Projekt arbeiten möchte.
- ✓ ... bereit ist auch mal Texte zu lesen, um Fachwissen zu erarbeiten.
- ✓ ... nicht davor zurückschreckt Fachbegriffe zu lernen und zu benutzen.
- ✓ ... gerne mal Unterricht unter freiem Himmel macht.
- ✓ ... keine Angst davor hat „Natur“ anzufassen.
- ✓ ... Alltagswissen gerne mal hinterfragt.
- ✓ ... seinen Horizont gerne erweitern möchte.
- ✓ ... Freude am Denken, Schreiben, Präsentieren und Diskutieren hat.