



WPU Naturwissenschaften

Im Wahlpflichtbereich Naturwissenschaften besteht die Möglichkeit, Angebote aus den Bereichen Biologie, Chemie und Physik vertiefend zu behandeln. Bei der Entscheidung für die Wahl des naturwissenschaftlichen Angebotes sollen neben dem Interesse für die Naturwissenschaften auch eine gewisse Neugier, Experimentierfreudigkeit und Ausdauer vorhanden sein, da nur so erfolgreich mitgearbeitet werden kann.

Schwerpunkte sind die praktische, experimentelle Arbeit und die Entdeckung naturwissenschaftlicher Gesetzmäßigkeiten.

Insgesamt kann der naturwissenschaftliche Wahlpflichtbereich auch bei der Berufswahl helfen.

Die folgende Aufstellung der Unterrichtsthemen gibt eine Übersicht über die möglichen Inhalte der einzelnen Fächer. Erweiterungen der Inhalte und die Durchführung von Projekten können in den einzelnen Kursen unterschiedlich sein.

In den Wahlpflichtkursen werden keine Inhalte des Pflichtunterrichts vorweggenommen.

Mögliche Themen der Jahrgangsstufe 7

Biologie: Wasser in verschiedenen Lebensräumen

Physik: Experimentelle Zugänge zu naturwissenschaftlichen Fragestellungen

Mögliche Themen der Jahrgangsstufe 8

Biologie: Gesundheit und Ernährung

Verhaltensweisen bei Tier und Mensch

Physik: Wir bauen Brückenmodelle

Wir erforschen das Fliegen und bauen Flugzeugmodelle

Mögliche Themen der Jahrgangsstufe 9

Biologie/Chemie: Nachwachsende Rohstoffe und Kulturpflanzen

Physik: Regenerative Energien und Umwelt

Mögliche Themen der Jahrgangsstufe 10

Chemie: Chemische Produkte im Alltag

Physik: Elektronik und ihre Bedeutung im Alltag