

WPU Angewandte Naturwissenschaften



Einführung

Der WPU „Angewandte Naturwissenschaften“ ergänzt und erweitert schwerpunktmäßig die Unterrichtsinhalte im Fach „Naturwissenschaften“

Du solltest dich für diesen Kurs entscheiden, wenn du...

Freude an naturwissenschaftlichen Themen hast und bereits in Jahrgangsstufe 5 und 6 interessiert in NaWi gearbeitet hast. Manchmal solltest du bereit sein, über die Schulstunden hinaus aktiv zu werden, da einige praktische Arbeiten am Nachmittag angesetzt werden können (je nach Jahreszeit und Witterungslage).

Das machen wir in diesem Kurs:

In diesem vierstündigen Kurs werden mit Hilfe bekannter naturwissenschaftlicher Arbeitsweisen die nachfolgenden Themenbereiche erarbeitet.

Das heißt: Sammeln, Beobachten, Beschreiben, Vergleichen, Ordnen, Analysieren, Interpretieren, Experimentieren und das Planen von naturwissenschaftlichen Untersuchungen. Das Anfertigen von Protokollen, Referaten und Zeichnungen (mit und ohne PC) wird vertieft.

In allen Themenbereichen steht die praktische Arbeit ganz weit vorn. Dazu gehören auch Besuche an Lernorten außerhalb der Schule (Freilichtmuseum Molfsee, Ostsee Info-Center Eckernförde, Apotheke, Bauernhof etc.).

So werden deine Leistungen bewertet:

- Referate
- Übersichtsposter, Wandzeitungen, Präsentationen mit Computer
- Themenmappe
- schriftliche Leistungsüberprüfung, z. B. Test
- Bewertung der Partner-, Gruppen- und Tischgruppenarbeit (u.a. Versuchsaufbau und -durchführung)
- mündliche Unterrichtsbeiträge
- Hausarbeiten

WPU Angewandte Naturwissenschaften

Grundsätzlich können Themen in den einzelnen Jahrgangsstufen erweitert oder durch regionale oder überregionale Projekte aus dem MINT-Bereich ersetzt werden.

Jahrgangsstufen		Themen
7	1. Hj	<ul style="list-style-type: none">• Rund um die Milch: Quark, Käse, Joghurt und Co.• Dem Täter auf der Spur: Kriminaltechnische Untersuchungen näher betrachtet
	2. Hj	<ul style="list-style-type: none">• Lebensraum Ostsee• Lebensmitteldetektive: Inhaltsstoffe von Fertigprodukten
8	1. Hj	<ul style="list-style-type: none">• Flug und Fliegen• Wetterphänomene beobachten, messen und verstehen
	2. Hj	<ul style="list-style-type: none">• Brücken und Brückenbau• Musikinstrumente verstehen und bauen (Musiculum)
9	1. Hj	<ul style="list-style-type: none">• Welt der Düfte: Seifen, Cremes und Kräuter• Bienen
	2. Hj	<ul style="list-style-type: none">• Miniphänomente oder NaWi-Paten• Energiechecker
10	1. Hj	<ul style="list-style-type: none">• Alternative Antriebe• Mikroelektronik
	2. Hj	<ul style="list-style-type: none">• Die Dosis macht's• Projekte