



WPU Naturwissenschaften

Wie entstehen Sterne? Warum gibt es keine riesigen Insekten? Wie kann die Wissenschaft auf den Klimawandel reagieren? Was ist eine KI? Wie entlarve ich mit wissenschaftlichen Methoden Fake-News?

Die Naturwissenschaften helfen uns Menschen dabei, neue Erkenntnisse zu gewinnen. Ausgehend von beobachtbaren Phänomenen aus der Natur oder dem Alltag ergibt sich eine Vielzahl an interessanten Fragestellungen. Naturwissenschaftler gehen dabei oft nach einem konkreten Schema vor. Dies ist der naturwissenschaftliche Erkenntnisprozess

Im Wahlpflichtunterricht Naturwissenschaften bist du gefragt. Wir legen viel Wert darauf, dass du aus eigenen Antrieb heraus Dinge selbstständig erforschst. Auf dem Plan stehen viele Experimente, Ausflüge in die Natur oder ins Planetarium sowie eigenständige Projekte. In diesem Kurs werden Fachinhalte aus den Bereichen Biologie, Chemie, Physik, Technik, Ethik und Verbraucherbildung behandelt.



Was du lernst:

- Anwendung vielfältiger Methoden (Experimente, Projektarbeit, Arbeiten mit digitalen Medien)
- Wissen über naturwissenschaftliche Zusammenhänge
- Produktorientiertes Arbeiten

Für wen?

Für alle, die

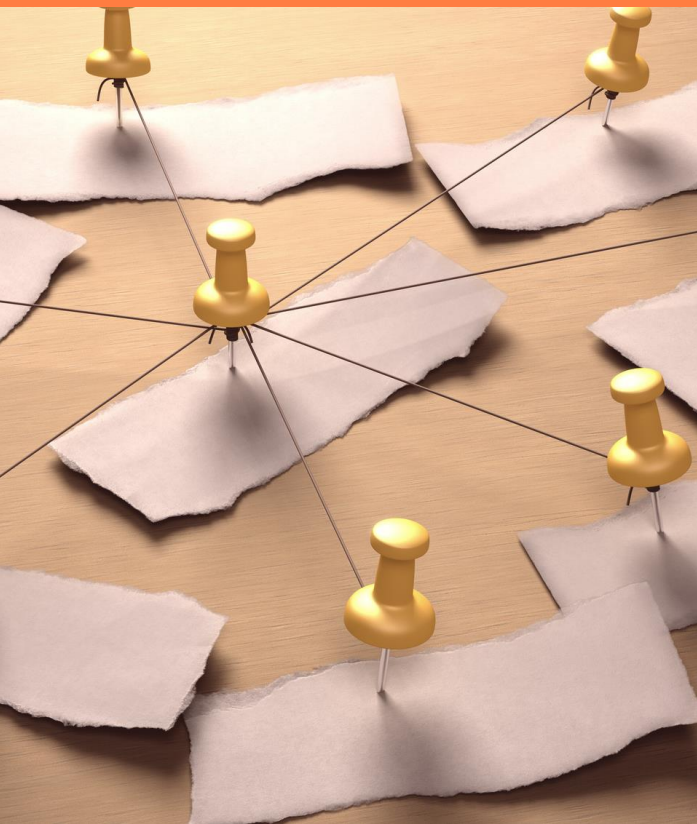
- Interesse an der Natur und am Forschen haben
- Bereit sind, wissenschaftliche Methoden anzuwenden
- Freude an Teamarbeit, an Versuchen und an der Präsentation von Ergebnissen haben





THEMEN

- Vom Urknall bis zur Gegenwart
- Ökosysteme
- Projekte zum Thema Umweltschutz
- Skalenabhängigkeit biologischer Lebensformen
- Wissenschaftliches Argumentieren
- Neurowissenschaft und künstliche Intelligenz
- Haushaltschemie



DAS SAGEN DIE TEILNEHMER_INNEN:

Würdest du den Kurs weiterempfehlen?

„Auf jeden Fall. Ich habe diesen Kurs gewählt, weil ich die angegebenen Themen (Schwarze Löcher, Urknall) faszinierend finde. Im Kurs selbst konnte ich weit mehr als das lernen bzw. vertiefen. Ich habe viel Neues kennengelernt und auch neue Interessen, wie das Programmieren entdeckt. Im Kurs konnte ich auch soziale Kontakte knüpfen. Im Vergleich zu anderen Naturwissenschaften in der Schule hat man kaum Druck vom Lehrer oder das Gefühl alles perfekt machen zu müssen. Die Leistungsbewertung ist stark abhängig vom Eigenengagement“

„Mir hat das eigens ausgesuchte Projekt am besten gefallen, da man hierbei kreativ sein konnte, Experimente durchführen konnte und sich zu einem Thema, das einen interessiert, schlau machen konnte“

Was muss ein*e Schüler*in für diesen Kurs mitbringen?

"Eigentlich muss ein Schüler fast nichts mitbringen, außer ein wenig Interesse.“

"An sich muss nur Motivation, Disziplin und vor allem Interesse mitgebracht werden.“