

Naturwissenschaften – Schwerpunkt: „Jugend forscht“

Worum geht es?

Jugend forscht so heißt der größte deutsche Wettbewerb im Bereich Mathematik, Naturwissenschaften und Technik. Er wird in sieben Fachgebieten ausgetragen. Ziel ist es, sich mit Fragestellungen aus den Bereichen Arbeitswelt, Biologie, Chemie, Physik, Mathematik/Informatik, Geo- und Raumwissenschaften oder Technik im Detail auseinanderzusetzen. Du erforschst eigene Fragen mit Hilfe von Experimenten und stellst die Ergebnisse in Form einer schriftlichen Arbeit und einer Präsentation einer Jury vor.

Neben diesem Wettbewerb gibt es weitere Wettbewerbe mit naturwissenschaftlichem oder technischem Schwerpunkt, an denen du im Rahmen des Unterrichts teilnehmen kannst (z.B. der *Bundesumweltwettbewerb* oder *Chemie mach mit!*). Eine Übersicht über weitere Wettbewerbe findest du unter www.bundeswettbewerbe.de. Die Teilnahme an einem dieser Wettbewerbe mit naturwissenschaftlichem oder technischem Schwerpunkt ist verpflichtend.

Wie kann ich mir den Unterricht vorstellen?

Der Unterricht findet in Kleingruppen statt (max. 3 Schüler), die eigenständig an einem Wettbewerbsthema arbeiten. Die Lehrkraft steht euch dabei stets unterstützend und beratend zur Seite.

Das heißt:

- ✓ Ihr eignet euch das Wissen über ein Thema oder eine Frage eurer Wahl an.
- ✓ Ihr plant eure Experimente und führt sie selbstständig durch.
- ✓ Ihr protokolliert alle Tätigkeiten, indem ihr Planung, Durchführung, Beobachtung und Auswertung der Versuche detailliert aufschreibt.
- ✓ Ihr formuliert eine schriftliche Arbeit, die eine Zusammenfassung eures Wissens über das Thema sowie eine genaue Beschreibung eurer Versuche und Ergebnisse beinhaltet.
- ✓ Ihr erstellt ein Plakat und präsentiert eure Ergebnisse.

Jugend forscht als Unterrichtsfach – Was musst du mitbringen?

- ✓ Du hast Spaß, dich mit naturwissenschaftlichen Themen auseinanderzusetzen.
 - ✓ Du arbeitest am liebsten in einer Gruppe.
 - ✓ Du kannst strukturiert arbeiten und experimentierst gerne.
 - ✓ Du zeigst hohes Engagement an der Bearbeitung deines Themas und bist bereit, dich auch über drei Unterrichtsstunden hinaus damit zu beschäftigen.
- ⇒ Dann kannst du dich auf ein großartiges Fach freuen, das dir vielfältige Möglichkeiten bietet!

Die Teilnahme ist auf 12 Schüler begrenzt!