https://stockcake.com/i/students-conducting-experiment_488315_593678

1a Welche MINT* Disziplinen interessieren dich?

***MINT**
Mathematik *Math*
Informatik *Computer Science*
Naturwissenschaften *Natural Sciences*
Technik - *Technology/Engineering*

- ☐ Mathematik
- ☐ Ingenieurwissenschaften
- ☐ Informatik/Computer/ Digitales
- ☐ Physik
- ☐ anderes:
- ☐ Chemie
- ☐ Biologie
- ☐ Geologie
- ☐ Medizin
- ☐ Botanik

1b Im alltäglichen Leben gibt es viele Fragen und MINT kann helfen, Antworten zu finden.
Welche Frage passt zu welcher Disziplin? Trage den jeweils passenden Buchstaben ein.

A Technik | **B** Informatik | **C** Chemie | **D** Botanik
E Optik | **F** Physik | **G** Zoologie | **H** Astronomie

Wie macht man Metall?	A
Müssen Blumen schlafen?	
Warum kann Wasser Feuer löschen?	
Welche Farben können Katzen sehen?	
Wie kann ein schweres Flugzeug fliegen?	
Wieso drehen sich die Planeten um die Sonne?	
Wie kann man Videospiele selbst programmieren?	
Warum ist der Himmel blau?	

1c Welche Frage aus deinem alltäglichen Leben interessiert dich und welche Disziplin hilft dir, Antworten auf die Frage zu finden?

https://pixabay.com/photos/children-activities-microscope-1578206/

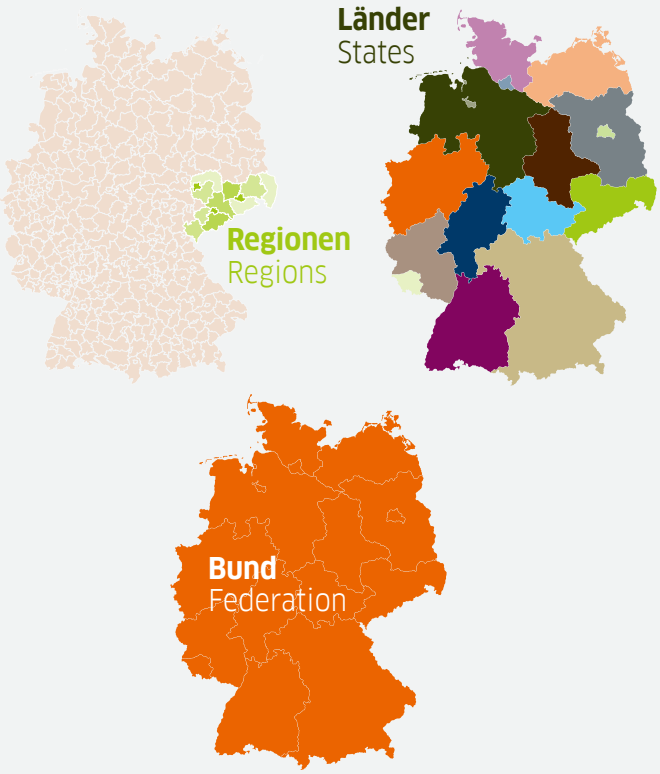
Developed by Berit Jany
Expert consultation by Jasmin Root-Joswig
© 2025 Goethe-Institut USA
All rights reserved.

2a Lies den Text.

Jugend forscht ist der bekannteste Jugendforschungswettbewerb in Deutschland und existiert seit 60 Jahren. Jedes Jahr gibt es ***Regional-*** und ***Landeswettbewerbe*** sowie einen ***Bundeswettbewerb***. Die Jugendlichen bearbeiten Projekte zu ihren eigenen Fragen aus dem MINT-Bereich und präsentieren ihre Ergebnisse der Wettbewerbsjury durch eine schriftliche Arbeit sowie eine Präsentation. Jugendliche im Alter von 14-21 Jahren können am Wettbewerb teilnehmen und Preise in Form von Geld, Praktika oder Exkursionsreisen gewinnen. Bewerbungsschluss für den Wettbewerb 2026 mit dem Motto "Maximale Perspektive" ist der 30. November.

Wortschatzhilfe

- die Jugend *youth*
- forschen *to research*
- der Wettbewerb *contest*
- das Ergebnis *result*
- teilnehmen *to participate*
- das Praktikum *internship*



2b Lies die Aussagen: Was ist richtig, was ist falsch?

	richtig	falsch
Jugend forscht gibt es seit 1965.	☐	☐
Jugendliche forschen nach Antworten auf ihre eigenen Fragen.	☐	☐
Nur Jugendliche aus dem Gymnasium und der Mittelschule können teilnehmen.	☐	☐
Beim Wettbewerb kann man Euros oder Reisen gewinnen.	☐	☐
Ideen für den Wettbewerb soll man ab November bis Anfang 2026 abgeben.	☐	☐

2c Bei der Projekterarbeitung für Jugend forscht sind bestimmte Schritte wichtig. Bring folgende Schritte in die richtige Reihenfolge. Du kannst danach mit Hilfe des Videos checken, ob du die richtige Reihenfolge gefunden hast.

- ☐ Schriftliche Arbeit
- ☐ Recherche in der Bibliothek & im Internet
- ☐ Ergebnisse dokumentieren
- 1 Themensuche
- ☐ Experimente machen
- ☐ Präsentation beim Wettbewerb
- ☐ Frage formulieren
- ☐ Projektplanung

3a Für *Jugend forscht* und generell im MINT-Bereich dokumentiert man Experimente in Form von Protokollen. **Schau dieses kurze Experiment aus der Physik/Optik im Video an und vervollständige das Versuchsprotokoll.** Die Wörter in den Klammern können dir dabei helfen.

A. MATERIAL

1. Papier 2. 3. 4.

B. EXPERIMENTABLAUF

Zuerst **malt man ein einfaches Bild auf das Papier.**
(einfaches Bild auf Papier malen)

Danach
(das Papier mit dem Bild aufstellen)

Dann
(ein Glas vor das Papier stellen)

Danach
(Glas mit Wasser füllen)

C. BEOBACHTUNG

Ohne Wasser im Glas zeigt der Pfeil im Bild nach rechts, mit Wasser im Glas zeigt der Pfeil nach links.

D. ERKLÄRUNG

~~Wasser~~ | ~~Refraktion~~ | ~~Licht~~ | Richtung

Das ____ ändert die Richtung beim Durchgang durch andere Materie (____) und es kommt zur ____ .

3b **Allein oder mit anderen Personen planst du ein Forschungsprojekt zu deiner Frage aus dem alltäglichen Leben (aus Frage 1c). Plane das Projekt.**

Was ist deine Frage?

Wo recherchierst du nach Informationen?

Wer kann dir beim Projekt/Experiment helfen?

Wie strukturierst du das Präsentationsposter?

EXTRA

Werde Student*in der Digitalen Junioruni!

Auf dieser Plattform kannst du Deutschlernen mit spannenden Inhalten aus den MINT-Fächern verbinden – und das völlig kostenlos. Entdecke Antworten auf Fragen zu Robotik, Raumfahrt, Technologien, Naturforschung, Energie und Nachhaltigkeit – und erweitere dabei spielerisch deine Deutschkenntnisse. Viel Spaß!