

# Informationen zum Fachgebiet

## Biologie

Der Schwerpunkt der Forschungsarbeit ist entscheidend für die Einordnung in eines der sieben Jugend forscht Fachgebiete!

### Was gehört in die Biologie?

Alles, was mit der belebten Umwelt zu tun hat, gehört ins Fachgebiet Biologie: Mikroorganismen lassen sich näher unter die Lupe nehmen oder Tiere in der Natur beobachten, Pflanzen bestimmen, Lebensgemeinschaften untersuchen oder Gewässer und Boden biologisch analysieren. Auch molekularbiologische, biomedizinische, biochemische und biotechnische Fragestellungen sind in diesem Fachgebiet richtig.

### Disziplinen im Fachgebiet Biologie sind vor allem

- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> Biochemie*        | <input type="radio"/> Ökologie               |
| <input type="radio"/> Biophysik*        | <input type="radio"/> Pflanzenwissenschaften |
| <input type="radio"/> Immunologie       | <input type="radio"/> Virologie              |
| <input type="radio"/> Mikrobiologie     | <input type="radio"/> Zellbiologie           |
| <input type="radio"/> Neurowissenschaft | <input type="radio"/> Zoologie               |

\* Sofern der Schwerpunkt der Forschungsarbeit in der Biologie liegt. Ansonsten bitte die anderen Fachgebieteninformationen beachten und das geeignete Fachgebiet auswählen.

### Was passt nicht ins Fachgebiet Biologie?

Wird ein Gewässer chemisch analysiert, so muss das Projekt dem Fachgebiet Chemie zugeordnet werden. Rein sozialwissenschaftliche Arbeiten, die beispielsweise das Ess- oder Trinkverhalten von Jugendlichen untersuchen, sind nicht zum Wettbewerb zugelassen. Vom Wettbewerb grundsätzlich ausgeschlossen sind Projekte, die Teilnehmerinnen, Teilnehmer<sup>1</sup> oder Dritte gefährden.

### Bitte beachten

Bei Forschungsprojekten mit Tieren und Pflanzen sind die in Deutschland geltenden Tier-, Natur- und Artenschutzgesetze streng einzuhalten. Für jede Arbeit mit Tieren muss ein Tierschutzformular ausgefüllt und unterschrieben werden. Dieses Formular ist dem zuständigen Wettbewerbsleiter im Dezember zu übermitteln. Das Formular steht unter [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de) zum Download bereit.

### Finanzielle Zuschüsse

Benötigen Teilnehmer für ihr Projekt beispielsweise Geräte, Materialien oder Bücher, die in der Schule nicht vorhanden oder zu kostspielig in der Anschaffung sind, können sie, ihr Projektbetreuer oder Fachlehrer beim Jugend forscht Sponsorpool des betreffenden Bundeslandes einen Förderantrag stellen.

### Themenanregungen

Themenanregungen gibt die Projektdatenbank mit Bundeswettbewerbsprojekten sowie eine Themenliste der Landessiegerarbeiten von Schüler experimentieren unter [www.jugend-forscht.de](http://www.jugend-forscht.de) > Teilnahme.

<sup>1</sup> Aus Gründen der Lesbarkeit wird in diesem Text weitgehend die neutrale bzw. männliche Form von Personen verwendet. Selbstverständlich ist damit immer auch die entsprechende weibliche Form gemeint.