



## Experimental- und Forschungslabor für Schüler

Astronomie • Biologie • Chemie • Physik

### Impressum

Naturwissenschaftliches Labor für Schüler am FKG e.V.

Friedrichstraße 22

97082 Würzburg

mail@schuelerlabor-wuerzburg.de

[www.schuelerlabor-wuerzburg.de](http://www.schuelerlabor-wuerzburg.de)

Um Schülerinnen und Schüler nachhaltig für die Naturwissenschaften zu begeistern, steht im *Naturwissenschaftlichen Labor für Schüler am FKG e.V.* das Experiment als zentrale Arbeitsweise der Naturwissenschaften im Mittelpunkt.

In Gruppenkursen oder individuellen Forschungsprojekten werden Naturwissenschaften und Technik erlebt, deren Arbeits- und Denkweisen begreifbar und so leichter verständlich.

Das Experimental- und Forschungslabor für Schüler bietet vielfältige Möglichkeiten:

- **Biologie- und Chemielabor**  
Biotechnologie, Biochemie, Mikrobiologie, Physiologie, chemische Synthesen, moderne Analytik, Naturstoffchemie
- **Laser- und Optiklabor**  
Laserphysik, Photo- und Fluorometrie, Interferometrie, Holografie, Elektronenmikroskopie, Elektrophysiologie
- **Naturwissenschaftliche Bibliothek**  
Fachliteratur, Computerarbeitsplätze, Fachsoftware, digitale wissenschaftliche Datenbanken
- **Naturwissenschaftliches Colloquium**  
Fachvorträge für Schüler von renommierten Wissenschaftlern
- **Hans-Haffner-Sternwarte (Schul- und Universitätssternwarte)**  
Beobachtungen, Astrofotografie, Spektroskopie, Photometrie



### Von Lehrern, Wissenschaftlern und Schülern für Schüler

- Experimente begeistern für Naturwissenschaften
- Breites Spektrum an aktuellen naturwissenschaftlichen Arbeitsweisen
- Experimente geben Einblicke in naturwissenschaftliche Forschung
- Schüler arbeiten selbstständig und eigenverantwortlich
- Projekte werden durch Schüler weitestgehend selbst organisiert
- Förderung sowohl naturwissenschaftlich interessierter als auch naturwissenschaftlich begabter Schüler
- Jüngere Schüler werden von erfahrenen sowie von ehemaligen Schülern unterstützt und angeleitet
- Schüler tragen Verantwortung bei der Organisation und Leitung des Schülerlabors
- Alle Einrichtungen des Schülerlabors stehen auch Schülern anderer Schulen offen
- Ideale Vorbereitung auf ein Studium durch Kooperation mit der Universität Würzburg
- Wissenschaftlicher Austausch zwischen Schülern, Studierenden und Wissenschaftlern
- Schüler können an universitären Forschungsprojekten mitarbeiten

So werden Naturwissenschaften wirklich begreifbar und machen Freude!

