



**Wer?** An der Neuen Kantonsschule Aarau können die Schülerinnen und Schüler in andere Sprachen und Kulturen eintauchen. Das Angebot reicht von Sprachunterricht in den meisten Weltsprachen – auch Chinesisch – bis zu weltweiten Austauschprogrammen. Zusätzlich zur zweisprachigen Matur mit Englisch kann auch das international anerkannte International Baccalaureate erworben werden.

Vernetzt Denken und Handeln ist Programm. Im Unterricht, in Projektarbeiten und Spezialwochen lernen die Schülerinnen und Schüler, gemeinsam Lösungen zu entwickeln. Mit dem Lehrgang Informatik und Kommunikation infcom.ch besteht die einzigartige Möglichkeit, sich in die Informations- und Kommunikationstechnologien zu vertiefen und deren Chancen und Risiken auszuloten.

In der Neuen Kantonsschule Aarau wird täglich gefordert und gefördert. Dank Findergeist und Leistungswillen brillieren die Schülerinnen und Schüler immer wieder an Wettbewerben wie «Schweizer Jugend forscht».

**Was?** Der Biologieunterricht soll Schülerinnen und Schüler helfen, die Natur und die Wirkung menschlicher Eingriffe auf verschiedene Ökosysteme bewusster wahrzunehmen, die Zusammenhänge zu erkennen und verantwortungsbewusster zu handeln. Sie sollen sich eine kritische Denkweise aneignen und sich eine eigene Meinung zu den raschen Forschungsentwicklungen und den gesellschaftlichen Folgen bilden können. Die Schülerinnen und Schüler setzen sich mit aktuellen Themen aus verschiedenen biologischen Richtungen auseinander. In zahlreichen Praktika üben sie wissenschaftliches Arbeiten und lernen moderne Forschungsmethoden kennen.

Im Gymnasium gibt es im Schwerpunktfach Biologie und Chemie und im Ergänzungsfach Biologie die Möglichkeit, sich vertieft mit zentralen naturwissenschaftlichen Disziplinen auseinanderzusetzen. An der Fachmittelschule erwerben die Schülerinnen und Schüler neben Grundkenntnissen spezielle, dem Berufsfeld angepasste Kenntnisse im Fach Biologie.

Praktische Arbeiten setzen oftmals Modellorganismen voraus. Diese können eingesetzt werden, um allgemeine biologische Prinzipien aufzuklären. Modellorganismen werden nach den Gesichtspunkten ausgewählt, ob sie sich für die Untersuchung einer bestimmten Fragestellung eignen und repräsentativ für eine grössere Gruppe sind. An der NKSA werden unter anderem Escherichia coli (Bakterium), Hefe (Pilz), Pantoffeltierchen (eukaryotischer Einzeller), Mais und Fruchtfliegen als Studienobjekte eingesetzt.

Mit Hilfe von Lichtmikroskopen und Stereomikroskopen wird es Ihnen an unserem Stand möglich sein, das Fangverhalten eines Süswasserpolyphen zu beobachten, Drosophilamutanten kennenzulernen, Nahrungsaufnahme und Verdauung eines Pantoffeltierchens zu studieren und herausfinden, weshalb Modellorganismen verantwortlich sind, dass Ihr Zopfteil an Volumen zunimmt.

Gespannt? Super! Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Die Ausstellung Biologie / Chemie der NKSA kann nur dank dem grossartigen Einsatz der Schwerpunktfachabschlussklasse stattfinden.

**Wo?**  Aarau  
 Baden

**Literatur:**

- <http://www.nksa.ch/home.html>
- <http://www.nksa.ch/fachschaften/biologie/home/main/index.php>

**Kontakt:** Neue Kantonsschule Aarau  
Schanzmättelstrasse 32  
5001 Aarau

Tel: 062 825 11 25  
Fax: 062 837 94 56

Mail: [info@nksa.ch](mailto:info@nksa.ch)  
Web: [www.nksa.ch](http://www.nksa.ch)

**Öffnungszeiten**  
Montag bis Freitag  
8:00 Uhr bis 11:45 Uhr  
14:00 Uhr bis 16:00 Uhr