



ANG

Aargauische Naturforschende Gesellschaft
ein Mitglied der scnat

sc | nat 

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles



neue kantonsschule aarau

Neue Kantonsschule Aarau

„Seifenblasenexperimente und mehr“

Benno Zimmermann

Wer? Benno Zimmermann, Lehrperson für Gestalterisches Werken an der NKSA, nimmt Sie mit in die Welt der Seifenlauge! Sie werden staunen, was mit ihr alles zu bewundern und zu erklären ist.

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? An drei Posten können Sie mit der Seifenlauge experimentieren. Dabei werden Sie vor allem staunen, aber auch physikalische Gesetzmässigkeiten kennen lernen. So geht es um

- unterschiedlich grosse Seifenblasen
- um Minimalflächen in Gitterkörpern
 - Hier begeben wir uns auf die Spuren des belgischen Physikers Joseph A.F. Plateau, der Seifenblasenexperimente durchgeführt hat um physikalische und mathematische Gesetze zu begründen.
- kleinstmögliche Verbindungslinien zwischen verschiedenen Punkten.
 - Hier wird das sogenannte Steinerproblem veranschaulicht. Das Steinerproblem ist die Suche nach den minimalen Wegen, die verschiedene Punkte verbinden. Es wurde benannt nach Jakob Steiner, einem grossen Schweizer Mathematiker.

Wo?  Aarau
 Baden

Literatur: -

Kontakt: Neue Kantonsschule Aarau
Schanzmättelstrasse 32
5001 Aarau

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

Mail: info@nksa.ch
Mail (direkt): benno.zimmermann@nksa.ch
Web: www.nksa.ch

Öffnungszeiten

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