

BASISKURS: WAS IST BIOLOGIE?

KURSÜBERSICHT

Beim Basiskurs der Tschira-Jugendakademie können junge WissensSchaffer ausgewählte Fachrichtungen biologischer Forschung durch Experimentieren und bei Exkursionen unter Anleitung von Spezialisten aus erster Hand kennen lernen. Die Biologie ist eine faszinierende und eine sich immer weiter verzweigende Wissenschaft, die sich mit jeder Form des Lebens, von mikroskopisch bis makroskopisch, beschäftigt. Darüber hinaus ist die Biologie durch ihre vielfältige Forschungsarbeit eine wichtige „Zuliefererwissenschaft“ für viele Bereiche unseres Alltags.

KURSPROGRAMM

Kurstag 1 Was lebt in unseren Teichen? **9:30 Uhr bis 16:30 Uhr**
Treffpunkt: Centre for Organismal Studies (COS) – Im Neuenheimer Feld 230 – 69120 Heidelberg
Vormittags Begrüßung im Labor des Tierreichpraktikums der **Universität Heidelberg**.
Nach einer Mitmachvorlesung zum Thema „Was ist Biologie?“ ziehen wir **Gummistiefel** an, denn dann suchen und sammeln wir im „Tertiärteich“ Süßwasserorganismen unter Anleitung einer erfahrenen Limnologin der Arbeitsgruppe Aquatische Ökologie und Ökotoxikologie.
Nachmittags geht's ins **Labor des Zoologischen Instituts**, wo wir die von uns gefundenen Organismen mit „Binos“, speziellen Vergrößerungslupen, genauer betrachten, bestimmen und deren Funktion im Ökosystem Teich erkunden.

Kurstag 2 Wasser = Lebens-Mittel! **9:30 Uhr bis 16:30 Uhr**
Treffpunkt: Centre for Organismal Studies (COS) – Im Neuenheimer Feld 230 – 69120 Heidelberg
Der Transport von und nach Mannheim erfolgt durch einen Shuttlebus.
Vormittags Führung „Was passiert mit unserem Abwasser?“ durch das Klärwerk Mannheim
Nachmittags Mikroskopieren von Klärschlamm, also der für die Reinigung des Wassers zuständigen Kleinstorganismen und Besuch der Labore der AG Ökotoxikologie der Uni HD, die die Auswirkungen von Umweltgiften auf Organismen und den Nahrungskreislauf testet.

Kurstag 3 Evolution & Bio-Diverses **8:45 Uhr bis ca. 17:00 Uhr**
Treffpunkt: Centre for Organismal Studies (COS) – Im Neuenheimer Feld 230 – 69120 Heidelberg
Der Transport von und nach Frankfurt erfolgt durch einen Shuttlebus.
Vormittags Galopp durch die Erdgeschichte und Wissens-Quizen durch die Ausstellungen des **Naturmuseums Senckenberg** Frankfurt.
Nachmittags erlaubt uns das **Forschungsinstitut Senckenberg** einen exklusiven „Blick hinter die Kulissen“, wo uns Herpetologen ihre zoologischen Schätze *live* aus dem Regenwald Mittelamerikas zeigen. Dann heißt's: Zeitmaschine einschalten und auf „Oberjura“ stellen, Spezialfernrohr aufsetzen und echte Dinos beobachten.

Kurstag 4 Artenvielfalt & Artenschutz **9:30 Uhr bis 15:45 Uhr**
Heute geht's in den **Zoo Karlsruhe** wo wir uns dem Thema „Artenvielfalt global – Artenschutz lokal“ widmen. Wir beobachten Schneeleoparden, begeben uns in Fledermaushöhlen und treffen Exoten aus aller Welt zu Lande, zu Wasser und in der Luft. Wir treffen uns um 9:30 Uhr am Hauptbahnhof Heidelberg, fahren mit dem Zug S3, Gleis 8 nach Karlsruhe und kommen nachmittags um 15:41 Uhr mit der S3 am Gleis 5 wieder in Heidelberg an.

Treffpunkt: Hauptbahnhof Heidelberg, Haupteingang unter der großen Uhr neben Restaurant „Metropolis“.

MERKBLATT

TREFFPUNKTE

CENTER FOR ORGANISMAL STUDIES, IM NEUENHEIMER FELD 230, 69120 HD

Anfahrtsbeschreibung PKW

<http://www.rzuser.uni-heidelberg.de/~g52/aquatox/pdf/Anfahrt%20Auto.pdf>

Anfahrtsbeschreibung öffentlich

<http://www.rzuser.uni-heidelberg.de/~g52/aquatox/pdf/Anfahrt%20Bahn.pdf>

Parkmöglichkeiten PKW:

Im MATHEMATIKON <http://mathematikon.de/mathematikon/anfahrt>

Parkmöglichkeiten FAHRRAD:

Am Hintereingang des Gebäudes 230 befindet sich ein Fahrradparkplatz

HAUPTBAHNHOF HEIDELBERG

Anfahrtsbeschreibung

https://www.bahnhof.de/bahnhof-de/bahnhof/Heidelberg_Hbf-1023482

- **Medikamente**

Sollte Ihr Kind Medikamente einnehmen, geben Sie ihm diese unbedingt mit und Informieren Sie die Kursleitung im Vorfeld.

- **Essen und Getränke**

Sind **nicht in der Kursgebühr enthalten** und **müssen in ausreichender Menge** von den Kursteilnehmern **mitgebracht werden**.

- **Sanitäre Einrichtungen**

Sind meist in erreichbarer Nähe.

- **Schreib- und Informationsmaterial**

Wird von der Tschira-Jugendakademie gestellt. Zusätzliches Kursmaterial wird von den jeweiligen Partnerinstitutionen und der Kursleitung ausgehändigt.

- **Kleidung**

Die Teilnehmer sollten stets **bequeme, wettergerechte Kleidung** (ggf. Regenkleidung, Sonnenschutz) und **bequemes, stabiles Schuhwerk mit Profil** tragen.

- **Transport**

Die Tschira-Jugendakademie organisiert die Fahrten zu allen Exkursionsplätzen.

Die Eltern oder die Kursteilnehmer selbst sind für den Transfer zwischen Wohnort und den jeweiligen **Treffpunkten** zu Kursbeginn & -ende verantwortlich.

Für einen reibungslosen und erfreulichen Ablauf der Tschira-Jugendakademie bitten wir ausdrücklich um **Pünktlichkeit**.

- **MAXX-Ticket**

Kursteilnehmer, die ein MAXX-Ticket des VRN besitzen, bringen dieses bitte mit.

Bitte beachten Sie auch die Teilnahmebedingungen und FAQs nachzulesen und herunterzuladen unter:

www.tschira-jugendakademie.info