

Tschira-Jugendakademie – Forscherkurse für junge WissensSchaffer

AUFBAUKURS I: WAS IST LEBEN?

KURSÜBERSICHT

Aufbaukurs I erforscht grundlegende Elemente, Prozesse und Strategien des Lebens auf unserer Erde. Wir erfahren, seit wann es Leben gibt, welche Voraussetzungen dafür gegeben sein müssen – Sauerstoff ist übrigens keine davon – wie anders das Leben auf der Erde einmal war, wie vielfältig es heute ist und wie es vielleicht einmal sein könnte oder ob es auf anderen Planeten existieren mag.

KURSPROGRAMM

Montag Ökosystem Erde **9:30 Uhr bis 16:30 Uhr**
Treffpunkt: Center for Organismal Studies (COS) – Im Neuenheimer Feld 230 – 69120 Heidelberg

Was ist Leben überhaupt und wieso ist unser Planet im Universum einzigartig? Wir wagen uns an Antworten und bauen uns eine eigene, kleine Welt für zuhause. Dann widmen wir uns der Welt der Insekten, Tausendfüßer und Spinnentiere. Die Gliederfüßer sind mit Abstand die artenreichste Tiergruppe und haben im Laufe ihrer Evolution faszinierende Überlebensstrategien entwickelt, die wir, ebenso wie die Tiere selber genauer untersuchen. Wichtig an diesem Kurstag: Anfassen kann, muss aber nicht sein!

Dienstag Lebensraum Wald – bodenlose Vielfalt **9:30 Uhr bis 16:30 Uhr**
Treffpunkt: Institut für Jugendmanagement, Haberstr. 1, 69126 Heidelberg

Haltestelle Rohrbach Süd der Straßenbahnlinien 23 + 24
Der Transport von und nach Eberbach sowie zum Wald erfolgt mit einem Shuttlebus.
Heute geht's in den Wald. Dort nehmen wir in unserem Outdoor-Labor das Leben über und unter der Erde sowie im kühlen Nass unter die Lupe. Auch um das leibliche Wohl von Wildtieren werden wir uns kümmern. Und unter dem Motto: „Survival of the Fittest“ werden wir eine „Bushwacking Tour“ unter kanadischer Leitung machen. Lasst Euch überraschen.

Mittwoch Kaltblütige Spezialisten **9:30 Uhr bis 16:30 Uhr**
Treffpunkt: Forscherstation, Speyerer Str. 6, 69115 Heidelberg

Der Transport von und nach Landau erfolgt mit einem Shuttlebus.
Welche Zutaten braucht man für einen funktionierenden Organismus? Die Frage werden wir morgens diskutieren und dann geht's ins Reptilium Landau. Dort erwartet uns eine kaltblütige Spezialführung mit Blick hinter die Kulissen, bei der wir kleine, aber gefährliche Amphibien und unterschiedlichste Reptilien, z.B. intelligente Warane, kratzbürstige Agamen sowie meterlange Anacondas, kennen lernen werden und sogar mal ganz nah auf die Schuppen rücken dürfen.

Donnerstag Bio + Technik = Bionik **9:30 Uhr bis 16:30 Uhr**
Treffpunkt: Forscherstation, Speyerer Str. 6, 69115 Heidelberg

Der Transport von und nach Mannheim erfolgt mit öffentlichen Verkehrsmitteln.
Bitte ggf. MAXX-Ticket mitbringen!
Wir beginnen den Tag mit biomechanischer Morgengymnastik: was muss unser Körper alles leisten, damit wir stehen, gehen und rennen können? Garniert wird der Morgen mit biologischen Sechsheinern, die als Vorbilder für bionische Mars-Roboter dienen. Nachmittags folgt ein aktiver Besuch ausgewählter Elementa-Ausstellungen des Mannheimer Technoseums, wo wir speziell die Bionik-Ausstellung im Rahmen einer Führung ganz genau unter die Lupe nehmen werden.

Freitag Der „perfekte“ Organismus!? **9:30 Uhr bis 16:30 Uhr**
Treffpunkt morgens: Forscherstation, Speyerer Str. 6, 69115 Heidelberg

Kursende nachmittags: Bismarckplatz, bzw. Hauptbahnhof Heidelberg
Der Transport zum Haus der Astronomie erfolgt mit öffentlichen Verkehrsmitteln.
Bitte ggf. MAXX-Ticket mitbringen!

Am letzten Kurstag können die Tschira-Akademiker Kreativität, Phantasie und Wissen freien Lauf lassen: Bei unserer Abschluß-Konferenz dürft Ihr den „perfekten“ Organismus entwerfen. Nach dieser verantwortungsvollen Leistung schauen wir in die Sterne. Im Haus der Astronomie erfahren wir, ob Leben auch auf anderen Planeten möglich ist und wie es aussehen könnte. Danach begeben wir uns auf eine intergalaktische Zeitreise beginnend beim Urknall. Zurück in der Gegenwart gibt es die wohlverdienten NatUrkunden.

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

INSTITUT FÜR JUGENDMANAGEMENT, HABERSTR. 1, 69126 HEIDELBERG

RNV: Haltestelle Rohrbach Süd der Straßenbahnlinien 23 + 24

Anfahrtsbeschreibung PKW

<https://www.google.de/maps/place/Institut+f%C3%BCr+Jugendmanagement+GmbH/@49.36499,8.68737,15z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0xbff82ff88889c11a!8m2!3d49.36499!4d8.68737>

FORSCHERSTATION, SPEYERER STR. 6, 69115 HEIDELBERG

Vom Hauptbahnhof HD zu Fuß 3 Gehminuten

RNV: Buslinie 717 Haltestelle Speyerer Straße + Straßenbahnlinie 26 Haltestelle Montpellierbrücke

Anfahrtsbeschreibung PKW: <http://www.forscherstation.info/ueber-uns/kontakt/>

• **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