

Aufbaukurs II: Wer/Was ist der Mensch? Eine Reise durch unsere Evolutionsgeschichte

Tschira-Jugendakademie Forscherkurse für junge WissensSchaffer

Kurstermine 2017

7. bis 11. August

4. bis 8. September

Anmeldefristen: Jeweils eine Woche vor Kursbeginn

Kursbeitrag

Der Teilnehmerbeitrag für den Aufbaukurs II beträgt 190,00 Euro und je 170,00 Euro für gemeinsam teilnehmende Geschwister.

KURSÜBERSICHT

In dieser Kurswoche geht es – fast – nur um uns: wer wir waren, wer wir sind und was aus uns, und der Welt in der wir leben, in der Zukunft werden könnte. Wir untersuchen Evolution und Ausbreitung unserer Spezies auf biologischer und sozialer Ebene mit vollem Köpfchen- und Körpereinsatz.

VORLÄUFIGES KURSPROGRAMM

Montag: Viel und lang lebe der Mensch.

9:30 Uhr bis 17:00 Uhr

Im Physiologielabor der Universität Heidelberg übernehmen die Teilnehmer die Rolle von Arzt und Patient und studieren im Selbstversuch elementare Körperfunktionen wie Motorik, Reflexe, Herzaktivität und Kreislauf. Nachmittags erkunden wir unsere DNA: Das Europäische Molekularbiologische Labor, EMBL, erlaubt uns exklusive Einblicke in seine Labore, in denen uns Wissenschaftler an ihrer zukunftsweisenden Forschung teilhaben lassen.

Treffpunkt: Centre for Organismal Studies COS, Im Neuenheimer Feld 230, 69120 Heidelberg.
Bitte ggf. MAXX-Ticket mitbringen!

Dienstag: Ferien auf dem Bauernhof?

9:30 Uhr bis 16:30 Uhr

Am ersten Kurstag starteten wir im 21. Jahrhundert, heute begeben wir uns zum Beginn der „Domestikation“ des Menschen: vor ca. 10.000 Jahren wurden unsere Vorfahren sesshaft. Die Umstellung vom steinzeitlichen Jäger und Sammler zum sesshaften Mensch hatte enormen Einfluss auf unseren Biorhythmus, Ernährungsverhalten und Sozialsystem. Auf dem Rouvenhof bei Wiesloch dürfen wir uns als mittelalterliche Bauern betätigen und erfahren, wie Ackerbau und Viehzucht sich bis heute verändert haben. Ein leerer Bauch studiert nicht gern, darum werden wir aus den Früchten unserer Arbeit ein leckeres Mahl zubereiten.

Treffpunkt: Forscherstation, Speyerer Str. 6, 69115 Heidelberg

Der Transport von und nach Wiesloch-Schatthausen erfolgt durch Shuttlebus.

Mittwoch: Back to the roots – zu unseren!**9:30 Uhr bis 17:00 Uhr**

Wann fingen wir an „Menschen“ zu sein? Diese elementare Frage beantworten wir vormittags im Heid'schen Haus und dem *Homo heidelbergensis*-Museum in Mauer. Dann heißt es überleben in der Steinzeit. Sicher keine leichte Aufgabe, aber unter Anleitung eines erfahrenen Clanchefs, einem Experimentalarchäologen, lernen wir unter anderem, wie wir Waffen und Werkzeuge selber herstellen und einsetzen, damit abends ein ordentliches Mammusteak auf dem Feuer schmort oder wie der Steinzeitmensch sich kleidete und schmückte.

Treffpunkt: Forscherstation, Speyerer Str. 6, 69115 Heidelberg
Der Transport von und nach Mauer erfolgt durch Shuttlebus.

Donnerstag: Die Erfindung des Rückgrats.**9:30 Uhr bis 16:00 Uhr**

Bisher sind wir auf unserer Zeitreise zwar bis zu unseren ersten Vorfahren gelangt, aber gemessen in erdgeschichtlichen Zeiträumen war das nur ein Augenblick. Heute beginnen wir den Tag bei der Entstehung des ersten Wirbeltieres, aus dem später einmal alle Fische, Amphibien, Reptilien, Vögel und Säugetiere, also auch wir, hervorgegangen sind. Einen ganz entfernten Verwandten, die Forelle, werden wir dann unter Anleitung von Anatomen sezieren, um verstehen zu können, wie viele Gemeinsamkeiten der Wirbeltierbauplan hat. Am Nachmittag sind die Teilnehmer als Soziologen gefragt und werden, versehen mit dem nötigen Rüstzeug, ihre Mitmenschen als Studiensubjekte untersuchen zum Thema: Wie leben wir in der Zukunft?

Treffpunkt morgens: COS, Im Neuenheimer Feld 230, 69120 Heidelberg
Kursende nachmittags: Bismarckplatz Heidelberg

Freitag: Zukunft MENSCH.**9:30 Uhr bis 16:30 Uhr**

Am letzten Kurstag können die Teilnehmer ihrer Kreativität, Phantasie und Wissen freien Lauf lassen: bei unserer Abschlusskonferenz wird es Aufgabe sein, die Welt der Zukunft zu gestalten. Nach so viel Geistesleistung ist Entspannung angesagt. Zum Abschluss des Kurses begeben wir uns auf die „Schnellstraße“ von Steinzeitmensch und alten Römern: Unseren Neckar. In Neckarsteinach besteigen wir Kanus und paddeln – so gemütlich, wie's beliebt und Spaß macht – bis Neckargemünd. Wer dann noch trocken ist, bekommt die wohlverdienten NatUrkunden.

Treffpunkt morgens: Forscherstation, Speyerer Str. 6, 69120 Heidelberg
Kursende nachmittags: Haupteingang Hbf Heidelberg, Willy-Brandt-Platz 5, 69115 Heidelberg
Der Transport nach N'steinach und von Neckargemünd erfolgt mit dem Zug.
Bitte ggf. MAXX-Ticket mitbringen!