

Einladung zur Lehrerfortbildung in der Kölner Zooschule

Adressaten:

Biologielehrkräfte der Sekundarstufe II aller Schulformen

„Evolutionstendenzen bei Primaten“ - Erstellung eines Modellstammbaums

Ein Unterrichtsvorhaben in drei Modulen für die Sekundarstufe II

18.06.2018 (10:00 - 16:30 Uhr) in der Kölner Zooschule und dem Kölner Zoo

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

im Rahmen einer ganztägigen Fortbildung zur Evolution der Primaten beschäftigen wir uns sehr praxisorientiert mit dieser in den Kernlehrplänen explizit ausgewiesenen Thematik. Zahlreiche obligatorische Felder des Kernlehrplans werden abgedeckt wobei die Inhaltsfelder Evolution und Ökologie eng miteinander verzahnt werden. Das Programm umfasst insgesamt drei Module: eine Vorbereitung in der Schule, eine Exkursion in den Kölner Zoo und eine Vertiefung, bei der die Humanevolution in den Fokus rückt.

Das zentrale Erlebnis der originalen Begegnung mit den Primaten im Zoo (*Modul 2*) verschafft nachhaltige Eindrücke. Vor den Gehegen leiten die problemorientierten Bearbeitungsphasen mit Hilfe unterstützender Materialien auf erste Evolutionstrends hin. Die Sammlung und Auswertung der protokollierten Daten von acht beobachteten Affenarten mit Hilfe eines interaktiven Auswertungsprogramms bilden dabei die Grundlage für die anschließende Erstellung eines Modellstammbaums.

Die Symbiose aus originaler Begegnung und digitaler Erarbeitung erleichtert den ganzheitlichen, vernetzten Zugang zur Problematik. Die Konzeption eines interaktiven Programms zu Evolution der Wirbeltiere mit Erarbeitung von Fossil-Rekonstruktionen (*Modul 1*) sowie weiterführende Programme zu Evolution des Menschen (*Modul 3*) liefern neben der Vermittlung von Fachwissen im Zuge der Zentralabiturvorbereitung Orientierungshilfen bei der eigenen Standortbestimmung auf dem Weg zu einer ökologisch, ökonomisch und sozial nachhaltig ausgerichteten Gesellschaft.

Alle Arbeitsmaterialien und digitalen Programme werden am Ende der Veranstaltung kostenfrei zur Verfügung gestellt, wodurch die Vor- und Nachbereitung des eigenen Unterrichts deutlich erleichtert wird.

Organisatorisches:

Treffpunkt: 10.00 Uhr s.t. am separaten Eingang der Zooschule links neben dem Haupteingang des Kölner Zoos (bitte gehen Sie nicht in den Zoo hinein). Bitte wetterfeste Kleidung und Laptop (mit Betriebssystem Windows) mitbringen. Das Mittagessen kann (auf eigene Kosten) im Zoorestaurant eingenommen werden. Die Fortbildung ist kostenfrei.

Einzelanmeldung mit privater E-Mail-Adresse an asher@koelnerzooschule.de unter Angabe der Schulform mit Stichwort: „Primatenevolution SII“. Die Anmeldung gilt nur nach erfolgter Bestätigung und ist verbindlich.

Mit freundlichen Grüßen



(Dr. Matthias Asher)

im Auftrag für das Kompetenzteam NRW „Biologische Vielfalt“: M. Asher, S. Niederhoff, E. Pyro, S. Rest, D. Weber

Unser aktuelles Fortbildungsangebot finden Sie am Ende der Website: www.koelnerzoo.de/zooschule

