



2023/24

Absichten – Ziele - Strukturen

Mit dem Talentecamp wollen wir begabten und interessierten SchülerInnen die Möglichkeit geben, einander kennen zu lernen und intensiv zusammen zu arbeiten, ihre eigenen Interessen, Neigungen und Fähigkeiten besser zu erkennen, vorhandenes Wissen zu vertiefen und durch Auseinandersetzung mit neuen Fachgebieten zu erweitern, unter der Anleitung qualifizierter Fachleute Grundlagen und Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens zu erleben, in interessensmäßig homogenen Gruppen Teamarbeit zu erleben, in einer Gruppe von Jugendlichen und Erwachsenen soziale Erfahrungen in einem offenen, toleranten Klima zu machen. Diese Ziele wollen wir erreichen, indem wir Kurse mit inhaltlichen und methodischen Schwerpunkten anbieten, die Kursthemen so gewählt haben, dass vernetztes und kreatives Denken gefördert wird und die Inhalte über den normalen Lehrplan hinausgehen, im Unterricht besonders stark auf Selbstständigkeit, fachliches Niveau, kooperative Arbeitsformen und Einübung wissenschaftlicher Standards Wert legen.

 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

LAND  KÄRNTEN
Jugendreferat



 STW
Stadtwerke Klagenfurt Gruppe

 iv
INDUSTRIELLENVEREINIGUNG
KÄRNTEN



CHEMISCHE INDUSTRIE

Organisatorisches

2023/24 werden im Rahmen des Talentecamps mehrere über das Schuljahr verteilte Kurse angeboten. "Tu es" - Erfinderkurse und Angebote zu "Kärnten forscht" werden separat angekündigt.

TeilnehmerInnen:

Die Zielgruppen sind bei den jeweiligen Kursen definiert.

Anmeldung: mittels Anmeldeformular: auf der Projektseite www.talentecamp.at

Bei der Anmeldung hat auch eine kurze Begründung, warum der/die Jugendliche an dem gewählten Kurs teilnehmen möchte, und was ihn/sie dazu befähigt, zu erfolgen. Die Auswahl der SchülerInnen obliegt den KursleiterInnen und erfolgt auf Basis dieser Beschreibungen.

Für die Teilnahme ist ein **Regiebeitrag von € 15 pro Kurs** zu entrichten.

Den Beitrag nach Erhalt der Bestätigung der Aufnahme bitte einzahlen auf das Konto des Vereins INIZIA:

Kärntner Sparkasse

IBAN: AT71 2070 6046 0021 6255 BIC: KSPKAT2KXXX

Nähere Informationen:

Mag. Peter Holub, Tel.: 06643672219, E-Mail: peter.holub@rnkaernten.at

Veranstalter

[Elternverein des BG/BRG Mössingerstraße](#)



Kurse 2023/24

Smart lab – noch nicht fixiert

Zeit: noch nicht fixiert (jeweils von 8:00 – 15:00) **Ort:**
smart lab Lakeside Park, Lakeside B12b, 1. Stock

Biologie Unterstufe

Sandstrand und viel Getier

Zeit: noch nicht fixiert

Ort: BIKO mach MINT, Lakeside B12c, 1. Stock

Biologie Oberstufe

noch nicht fixiert

Zeit: noch nicht fixiert

Ort: BIKO mach MINT, Lakeside B12c, 1. Stock

Chemie

Fett und Wasser - wie die sich nicht mögen! (... und wie man in diesem Zwist vermitteln kann)

Zeit: Mo 24.04. (8:30 - 16:30) + Di 25.04. (8:30 - 16:00) 2023

Ort: BIKO mach MINT, Lakeside B12c, 1. Stock

Informatik

Arduino – Programmieren und Grundlagen der Informatik

Zeit: jeweils Di 9., 16., 23. und 30. 1. 2024(14:00-16:00)

Ort: Kreativraum des Instituts für Informatikdidaktik, Lakeside B01b.0.203

Mathematik

noch nicht fixiert

Zeit: noch nicht fixiert

Ort: Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

Treffpunkt: Mi 31. Mai 2023, 14:00, AAU-Universitätsstraße 65 vor dem Büro des Portiers.

Physik-Einsteiger

noch nicht fixiert

Zeit: noch nicht fixiert

Ort: BG/BRG Mössingerstraße 25, 9020 Klagenfurt, Physiksaal 2, 1.Stock

Physik-Fortgeschrittene

Mechanik in Theorie und Experiment noch nicht fixiert

Zeit: noch nicht fixiert

Ort: noch nicht fixiert

Abenteuer Planet Erde

Zeit: Teil 1: Paläontologie: Do 21. März 9:00 – 17:00

Teil 2: Atmosphäre und Hydrosphäre: Fr 22. März 9:00 – 16:00 2024

Ort: NAWImix, Lakeside B12a, 9020 Klagenfurt

Überreichung der Zertifikate

Ort: noch nicht fixiert

Zeit: noch nicht fixiert

Kursbeschreibungen:

Smart lab – noch nicht fixiert

Kursleiter: Paul Amann und Gerald Zebedin

Zielgruppe: SchülerInnen (ab 9.Schulstufe)

Biologie Unterstufe

Sandstrand und viel Getier

Kursleiterin: Mag. Sigrid Holub

Beim Spielen oder Spazieren am Meeres-Strand kannst du viele „Objekte“ finden, die von Wind und Wellen ans Land verfrachtet worden sind. Solches „Strandgut“ unterschiedlichster Herkunft wollen wir mit einfachen biologischen, physikalischen und chemischen Methoden untersuchen und forschen. Dabei lassen sich bestimmt einige Rätsel lösen, zum Beispiel: „Wie wachsen Muscheln in einen Stein hinein?“. Beim Untersuchen des Sandes mit Hilfe einer Stereolupe wirst du staunen! Sand besteht nämlich nicht nur aus winzigen Steinchen, sondern auch aus..... ach ja, das verrate ich nicht! Wir wollen den Sand ja gemeinsam untersuchen!

Schlussendlich werden wir das „Strandgut“ in ein biologisches Ordnungssystem bringen, so nach dem Motto „Wer ist mit wem verwandt?“.

Zielgruppe: SchülerInnen der 2.-4. Klassen AHS/MS mit Interesse an praktischer biologischer Arbeit.

Biologie Oberstufe noch nicht fixiert

Chemie

Titel: Redox-Reaktionen - wenn Atome Elektronen tauschen

Kursleiter: Mag. Karl Brachtl

Inhalt: „hands-on“ Experimente zu den Themen

- Stoffe entstehen durch Elektronentausch-Reaktionen
- Stoffe verschwinden durch Elektronentausch-Reaktionen
- wiederkehrende Elektronentausch-Reaktionen
- Energieumsatz von Elektronentausch-Reaktionen
- Temperaturveränderung durch Elektronentausch-Reaktionen
- Stromerzeugung durch Elektronentausch-Reaktionen
- Stromspeicherung durch Elektronentausch-Reaktionen

Zielgruppe: Schüler*innen der Schulstufe 8 bis 13

Zeit: 24. April 2024 von 08:30 bis 16:30 und 25. April 2024 von 08:30 bis 15:00

Ort: BIKO mach MINT, Lakeside B12c, 1. Stock

Informatik

Arduino – Programmieren und Grundlagen der Informatik

Kursleiter: MMag. Dr. Peter Antonitsch

Im Arduino Workshop wird mit Hilfe elektronischer Bauteile die Welt des Programmierens erforscht und erschlossen. Egal, ob es sich um die Steuerung einer Ampel, um das Senden von Morsecode oder um das Erzeugen von Tönen – pardon: Das Komponieren von Musik – handelt: Mit jeder Aktivität können neue Programmstrukturen erlernt und bereits bekannte Programmstrukturen angewendet werden. Die Interaktion der Programme mit der Realität erleichtert zudem auch das Überprüfen, ob das Programm auch „das tut, was es soll“. Die Basis der angefertigten Schaltungen, die Elektrizität, hat aber ebenso ihren Platz: Zusätzlich zur praktischen Arbeit mit dem Arduino-Board und den von ihm gesteuerten Schaltungen werden grundlegende Vorstellungen zu Stromkreisen, zu Spannung oder zu Widerständen vermittelt, die das theoretische Verständnis der Schaltungen ermöglichen und die Beschäftigung mit den technischen Grundlagen der Informatik abrunden.

Zeit: jeweils Di 9., 16., 23. und 30. 1. 2024(14:00-16:00)

Ort: Kreativraum des Instituts für Informatikdidaktik, Lakeside B01b.0.203

Zielgruppe: ab 9. Schulstufe (max. 9 TeilnehmerInnen)

Mathematik noch nicht fixiert

Kursleiter: Ao.Univ.-Prof. Mag. Dr. Gert Kadunz und Ao.Univ.-Prof. Dr. Hermann Kautschitsch

Kursleiter: Mag. Günther Suntinger

Physik-Fortgeschrittene:

noch nicht fixiert

Kursleiter:

Abenteuer Planet Erde**Tag 1: Paläontologie**

Kursleiterin: Dr. Claudia Dojen

Wir beschäftigen uns zunächst mit den wichtigsten und berühmtesten Versteinerungen und Fundstätten der Welt. In einem Hands-on Programm besprechen und bestimmen wir die wichtigsten Fossilgruppen anhand von Handstücken und ordnen sie zeitlich ein. Außerdem beschäftigen wir uns mit der Art und Weise der Fossilentstehung sowie der Ökologie fossiler Lebensgemeinschaften. Weitere Themenpunkte sind ein mikropaläontologischer Exkurs mit Mikroskopie-Übung und eine Übersicht zur Stratigraphie, der Lehre von der Schichtabfolge.

Tag 2 Atmosphäre und Hydrosphäre

Kursleiter: DI Dr. Michael Lukas

Atmosphäre: Aufbau und Zusammensetzung der Atmosphäre, Erdgeschichtliche Genese, Strahlungs- und Wärmehaushalt der Erde, Globale Gesetzmäßigkeiten der Temperatur, Thermische Schichtung der Atmosphäre, Planetarische Zirkulation, Klimasystem und Klimaelemente, Indikatoren für die Klimaänderung

Hydrosphäre: Wasserkreislauf und Wasserhaushalt, Chemische und physikalische Grundlagen zum Wasser, Analytik, Stoffkreisläufe im Wasser und ökologische Aspekte, Hydrologie von Seen, Flüsse und fluviale Formung, Grundlagen der Ozeanographie, Marine Regime, Meeresströmungen und Gezeiten, Besprechung von Beispielen der IESO – International Earth Science Olympiad.

Zielgruppe: Interessierte SchülerInnen aus der Oberstufe.