

Informationen zur Kreativwoche „Die Woche der Entdecker und Erfinder“ der Kulturakademie der Stiftung Kinderland Baden-Württemberg

Die Kulturakademie der Stiftung Kinderland Baden-Württemberg wurde im Jahr 2010 ins Leben gerufen. Sie richtet sich mit ihrem bundesweit einmaligen Angebot an Schülerinnen und Schüler von der 6. bis zur 11. Klasse aller allgemeinbildenden Schulen in Baden-Württemberg.

Kreativwochen „Die Woche der Entdecker und Erfinder“ beim Förderverein Science & Technologie e.V.

Der Förderverein Science & Technologie ist Partner der Kulturakademie und widmet sich bei den vier Säulen der Kulturakademie dem Bereich MINT. Beim Förderverein finden zwei Kreativwochen zur Förderung von naturwissenschaftlich-technisch besonders interessierten und begabten Jugendlichen der Klassenstufen 6 bis 8 statt.

1. Kreativwoche vom 7. bis 11. September 2020 (Sommerferien)
2. Kreativwoche vom 15. bis 20. Februar 2021 (Faschingsferien)

Abschlussveranstaltung am 20. Februar 2021 in Stuttgart

Die Kosten für Unterkunft, Verpflegung, benötigtes Material, Ausflüge & Eintrittsgelder werden von der Kulturakademie der Stiftung Kinderland übernommen. An- und Abreise zum Veranstaltungsort sowie Ausgaben für den persönlichen Bedarf müssen von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern selbst getragen werden.

Hinweis: Die Teilnahme an nur einer Kreativwoche ist nicht möglich.

Vorgesehene Programmpunkte

- Workshops und Experimente in naturwissenschaftlichen und technischen Themenbereichen unter professioneller Leitung
- individuelle Beratung bei der experimentellen Arbeit
- Besuche in Forschungseinrichtungen und Unternehmen
- gemeinsame Freizeitangebote

Wer kann teilnehmen?

Schülerinnen und Schüler der **Klassenstufe 6 bis 8** aus Baden-Württemberg, die sich nach der Nominierung durch ihre Schule mit einer Arbeitsprobe beworben haben und von einer Jury ausgewählt wurden. Voraussetzung ist, dass eine Teilnahme an beiden Kreativwochen (Sommer- und Faschingsferien) möglich ist.

Bewerbungsverfahren

Wie kann man teilnehmen?

Suche dir **eine der folgenden drei Aufgaben** heraus und bearbeite sie. Du wirst sehen, dass es auch innerhalb der drei Themengebiete eine Vielfalt an Aufgabenstellungen geben kann. Bitte beschrifte die Arbeitsprobe auf jeder Seite sowie alle weiteren Unterlagen (Fotos, CD, Stick) mit Vor- und Nachnamen. Bitte schicke die Arbeitsprobe in einfacher Ausfertigung zusammen mit dem vollständig ausgefüllten Bewerbungsbogen (bitte alle drei Seiten beachten) an den **Förderverein Science & Technologie e.V.**

Themengebiet 1: Streckbank für Gummibänder

Gummibänder gibt es in vielen Farben und Dicken, mit unterschiedlichen Profilen.

Doch wie verhalten sich verschiedene Gummibänder beim Belasten? Was geschieht, wenn Sie verschiedenen Gewichten, Temperaturen und Luftfeuchten ausgesetzt werden? Wie verhalten sie sich, wenn man sie stark verdreht? Was könnte mit ihnen noch so Wissenswertes erforscht werden?

Aufgabe:

Bau Dir eine geeignete Vorrichtung, mit der Du verschiedene Gummibänder testen kannst. Verändere die Bedingungen dieses Experiments und finde möglichst vieles heraus.

Dokumentiere Deine Ergebnisse. Fasse sie auf drei Seiten DIN A4 zusammen (Fotos, Tabellen und Skizzen auf zusätzlichen Seiten). Reiche ein ca. 3-minütiges Video ein, in dem du deine wichtigsten Ergebnisse selbst präsentierst. Bewahre deinen Experimentieraufbau auf, denn vielleicht stellen wir ihn später noch aus.

Themengebiet 2: Farbige Blüten

Wenn man weiße Blumen (z.B. Nelken) in gefärbtes Wasser stellt, setzt sich nach Stunden der Farbstoff in den Blüten ab. Doch welche Farbstoffe eignen sich hier besonders gut? Wie schnell wandert der Farbstoff in die Pflanze? Welche Eigenschaften des Wassers spielen eine Rolle? Was geschieht, wenn man dem Wasser bzw. dem Farbstoff noch andere Mittel beifügt? Kann man den Transport in die Blüten beschleunigen?

Aufgabe:

Entwickle eine Messmethode, wie man den Transport der Farbstoffe in die Blüte messen kann. Vergleiche verschiedene Pflanzen, Farb- und Zusatzstoffe! Greife die oben genannten Fragestellungen auf und erweitere sie um weitere interessante Punkte.

Dokumentiere Deine Ergebnisse. Fasse sie auf drei Seiten DIN A4 zusammen (Fotos, Tabellen und Skizzen auf zusätzlichen Seiten). Reiche ein ca. 3-minütiges Video ein, in dem du deine wichtigsten Ergebnisse selbst präsentierst.

Themengebiet 3: Selbst ein Erfinder sein

Baden-Württemberg ist das Land der Tüftler und Denker. Vermutlich hast du ja auch schon mal eine Idee für eine kleine Erfindung gehabt. Ein Gebrauchsgegenstand aus Küche, Bad, Schule, Büro oder eine andere technische Lösung könnte Inhalt deiner Bewerbung für die Kulturakademie sein. Finde eine Lösung für eine technische Aufgabenstellung.

Du kannst Deine Idee mit einem Baukastensystem darstellen oder selbst gebaute Gegenstände entwickeln. Dokumentiere Deine Ergebnisse. Fasse sie auf drei Seiten DIN A4 zusammen (Fotos, Tabellen und Skizzen auf zusätzlichen Seiten). Reiche ein ca. 3-minütiges Video ein, in dem du deine wichtigsten Ergebnisse selbst präsentierst. Bewahre deine Erfindung auf, denn vielleicht stellen wir ihn später noch aus.

Der Bewerbungszeitraum endet am Freitag, 29. Mai 2020. Es zählt das Datum des Poststempels.

Anschrift für die Einsendungen

Science und Technologie e.V.
Stichwort: Kulturakademie
Brühlstraße 3
79331 Teningen

Hinweis: Die Arbeitsprobe wird nach dem Ende des Auswahlverfahrens nicht wieder zurückgesendet. Dies gilt auch für die eingereichten Datenträger.

Auswahl

Eine Jury begutachtet die eingereichten Arbeiten und wählt insgesamt 20 Jugendliche aus, die an den „Wochen der Entdecker und Erfinder“ des Fördervereins Science & Technologie e.V. teilnehmen können. Alle Bewerberinnen und Bewerber werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens Ende Juni 2020 benachrichtigt. Ein Rechtsanspruch auf Berücksichtigung einer Bewerbung besteht nicht. Die Entscheidung der Stiftung Kinderland muss nicht begründet werden.

Ansprechpartner

- Ansprechpartner beim Förderverein Science und Technologie e.V.
Herr Joachim Lerch, Tel.: 07641 / 936 5320
E-Mail: j.lerch@science-days.de

- Kontakt Stiftung Kinderland:
Frau Marleen von Kuhlberg, Tel.: 0711 / 248476-37
E-Mail: kuhlberg@bwstiftung.de