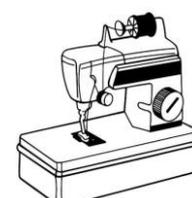




Schülerakademie 2019

- (1) **Schwarze Löcher und Neutronensterne – Die Geheimnisse des Universums**
zweitägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Freitag, 25.1.2019 von 14.00 – 18.00 Uhr
und am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis ca. 13.00 Uhr
Referent: Herr Dr. Diaz
für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7
Willkommen in Zeit und Raum: Wir werden einigen Geheimnissen des Universums auf den Grund gehen und uns z.B. überlegen, wie es in einem schwarzen Loch aussieht und was ein Neutronenstern ist. Dabei werden wir auch einige Erkenntnisse der allgemeinen Relativitätstheorie kennen lernen.
Keine Vorkenntnisse erforderlich, bitte Schreibzeug (Mäppchen, Schere, Kleber, Papier) mitbringen.
- (2) **Mit dem Pilot im Cockpit – Einblicke ins und Durchblick im Flugzeug**
zweitägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Freitag, 25.1.2019 von 14.00 – 18.00 Uhr
und am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis ca. 13.00 Uhr
Referent: Herr Haas
für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7
Zur Ausbildung eines Piloten gehört neben vielen Flugstunden auch, dass man sich mit dem Wetter, Funksprüchen, der Navigation, dem Luftrecht und vielen weiteren Themen auskennt. Außerdem erklärt dir der Referent, selbst erfahrener Pilot, was die vielen Knöpfe und Hebel im Cockpit bedeuten und wie ein Flugzeug aufgebaut ist.
- 
- (3) **Tae Kwan Do - Selbstverteidigung**
zweitägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Freitag, 25.1.2019 von 14.00 – ca. 15.00 Uhr
und am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis ca. 10.00 Uhr (Kurs 3A)
(bei großer Nachfrage wird der Kurs auch noch Freitag von 15 – 16 Uhr und Samstag 10 – 11 Uhr angeboten (Kurs 3B))
Referentin: Frau Hoppe
für: max. 8 SchülerInnen, Klasse 4 – 7
Die Ursprünge dieser koreanischen Kampfkunst reichen über 2000 Jahre zurück. Im Taekwondo verbinden sich nicht nur verschiedene sportliche Techniken (tae = Fuß und kwon = Faust), sondern auch der Weg (do), also der Ausgleich zwischen Körper und Geist spielt eine wichtige Rolle. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.
Bitte mitbringen: Bequeme Sportkleidung, Getränk
- 
- (4) **Hochstapeln – Akrobatik zum Ausprobieren**
zweitägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Freitag, 25.1.2019 von 14.00 – ca. 18.00 Uhr
und am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis ca. 13.00 Uhr
Referentin: Frau Runge
für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7
Wir lernen die Grundlagen der Akrobatik wie Griffe und Standorte auf dem Körper sowie die Grundelemente der Akrobatik wie z.B. Bank, Sitz, Flieger, Fahne und Schulterstand kennen und stapeln uns so weit wir kommen, wollen und Spaß haben. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.
Bitte mitbringen: Bequeme Sportkleidung, Getränk
- (5) **Erste Schritte mit der Nähmaschine**
eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Freitag, 25.1.2019 von 14.00 – 18.00 Uhr
Referentinnen: Frau Blume und Frau Kirschniak
für: max. 8 SchülerInnen, Klasse 4 – 7 (Unkostenbeitrag 7€, wird am Kurstag eingesammelt)
Wir werden in diesem kleinen Nähkurs erste Kniffe im Umgang mit der Nähmaschine erlernen und uns ein eigenes Schlampermäppchen oder eine kleine Kosmetiktasche nähen.
Bitte mitbringen: Unkostenbeitrag und, wenn vorhanden, Stoffreste, Stoffschere, Nähnadel, Nähmaschine

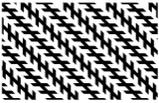


(6) **Wunderwerk Körper**

eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Freitag, 25.1.19 von 14.00 Uhr bis ca. 18 Uhr

Referentin: Frau Abdallah

für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7



Wir werden unter anderem anhand verschiedener Experimente zu Sinnestäuschungen eine kleine Entdeckungsreise durch unseren eigenen Körper unternehmen und nicht nur einmal staunen, wozu unser Körper fähig ist.

(7) **Alternative Antriebe – Autos der Zukunft**

eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Freitag, 25.1.19 von 14.00 Uhr bis ca. 18.00 Uhr

Referent: Herr Lange

für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7

Nicht nur seit der Diskussion um Feinstaub und Fahrverbote ist klar, Autos werden in Zukunft anders fahren als jetzt. Welche Möglichkeiten es jetzt schon gibt und woran gerade getüftelt wird? - Einen kleinen Einblick erhältst du hier.

(8) **Wie funktioniert eine repräsentative Demokratie?**

eintägiger Kurs: Der Kurs wird bei Interesse zwei Mal angeboten:

Kurs 8 A: findet statt am Freitag, 25.1.19 von 14.00 – 18.00 Uhr

Kurs 8 B: findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 – 13.00 Uhr)

Referent: Herr Nathanson

für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7

Wir werden ganz praktisch kennen lernen, wie eine repräsentative Demokratie (wie etwa die Demokratie in Deutschland) funktioniert. Dabei werden wir zum Beispiel selbst Wahlen durchführen und über verschiedene Themen und Projekte diskutieren.



Bitte mitbringen: Schreibzeug und Stifte

(9) **Von Oper bis Popmusik – Gesangstechniken**

eintägiger Kurs: Der Kurs wird bei Interesse zwei Mal angeboten:

Kurs 9 A: findet statt am Freitag, 25.1.19 von 14.00 – 18.00 Uhr

Kurs 9 B: findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 – 13.00 Uhr

Referentin: Frau Janssen-Rathgeber

für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 6 und 7

Wie singt man „klassisch“, z.B. in der Oper und warum klingt eine Musical- oder Popstimme anders? Und vor allem – wie machen wir das mit unserer Stimme? Die Referentin, eine klassisch ausgebildete Sängerin und Gesangsdozentin war schon als Opernsängerin, aber auch als Musicaldarstellerin oder in Konzerten etc. aktiv und nimmt dich mit auf eine Reise durch den Gesang.



(10) **Naturwissenschaft am Küchentisch**

eintägiger Kurs: Der Kurs wird bei Interesse zwei Mal angeboten:

Kurs 10A: findet statt am Freitag, 25.1.19 von 14.00 – ca. 16.30 Uhr

Kurs 10 B: findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 – 11.30 Uhr)

Referent: Herr Erwerle

für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7 (Unkostenbeitrag: 2€, wird am Kurstag eingesammelt)

Wie wird ein Gebäck locker? Was steckt dahinter? Hinter Hefe und Backpulver oder Hirschhornsalz... geht das vielleicht auch anders? Und nutzt man das technisch auch ganz anders? Ein Bootsmotor aus Seife? Wie funktioniert das? Blaukraut wird nicht Brautkleid aber doch Rotkohl... Warum kommt Essig in die Osteierfarbe? Warum schmeckt warmes Fleisch aus der Mikrowelle anders als aus der Pfanne?

Und aus der Küche raus? Wie holt man eine Fadenrolle unter dem Schrank heraus?

Fragen, Fragen, Fragen ... wer mit offenen Augen durch die Welt geht findet genug Interessantes.

Bitte mitbringen: Unkostenbeitrag

(11) Design Thinking – Wir innovieren für Menschen

eintägiger Kurs: Der Kurs wird bei Interesse zwei Mal angeboten:

Kurs 11 A: findet statt am Freitag, 25.1.19 von 14.00 – ca. 17.00 Uhr

Kurs 11 B: findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 – 12.00 Uhr)

Referentin: Frau Diéval-Lozac'h

für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7

Sprudelst du an Ideen? Bastelst du gern? Interessierst du dich für die Sichtweise anderer Menschen? Arbeitest du gern im Team? Dann ist Design Thinking (= nutzerzentriertes Design) für dich genau das Richtige! Wir werden uns mit einem bestimmten Thema befassen und Personen dazu befragen. Dabei werden wir versuchen, ihre Bedürfnisse/Probleme zu verstehen. Dann werden wir Lösungen entwickeln, diese aufbauen und testen.

Bitte mitbringen: Mäppchen mit dicken Stiften, Block für die Notizen während der Interviews.

(12) Was ist Glück?

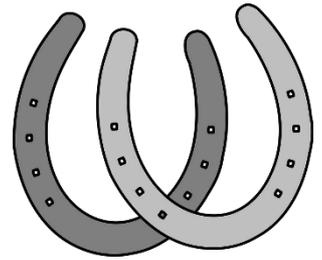
eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.19 von 10.00 Uhr bis ca. 12.00 Uhr

Referentin: Frau Schlenker M.A.

für: max. 10 SchülerInnen, Klasse 4 – 7

Wir wünschen einem Geburtstagskind viel Glück. Das ist üblich. Doch was bedeutet eigentlich Glück? Muss ich viele Dinge besitzen, um glücklich zu sein? Oder ist Glück eher Zufall? Das sind Fragen zum Glück, über die wir gemeinsam nachdenken und diskutieren - kurz philosophieren wollen. Danach gestalten wir unseren eigenen „Glückstein“.

Bitte einen alten Malkittel oder ein altes Hemd mitbringen.



(13) HTML – Die Sprache des Internet

eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis ca. 13.00 Uhr

Referent: Herr Schlenker

für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7

HTML - Hypertext Markup Language - ist die Sprache, in der die Seiten des WWW geschrieben sind. Wir lernen Texte, Überschriften, Bilder und Links auf andere Web-Seiten so zu schreiben, dass sie von Web-Browsern verstanden und dargestellt werden. Wir verlinken unsere Seiten miteinander und mit anderen Seiten im Netz und stellen sie online.

HTML-Seiten zu schreiben ist Programmieren: Mit einfachen Befehlen bringen wir Computer dazu, unsere Seiten so darzustellen, wie wir es wollen.

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich - außer Lesen und Schreiben.



(14) Rechenmaschinen und alte Computer:

Wie sahen Computer früher aus – und was war davor?

eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.19 und wird bei Interesse zwei Mal angeboten: (14A) von 9.30 - 11.00 Uhr und von (14B) 11.30 - 13 Uhr

Referent: Herr Klein

für: max. 6 SchülerInnen, Klasse 4 – 7

Unsere Computer werden immer schneller und können immer mehr, auch die Speichermöglichkeiten werden immer besser. Wie aber sahen Computer früher aus und was konnten diese? Und wie hat man mit Maschinen gerechnet, als es noch keine Computer und Taschenrechner gab?

Wir werden uns verschiedene mechanische Rechenmaschinen anschauen und ausprobieren. Diese wurden bis in die 70er/80er Jahr z.B. in Banken noch verwendet. Erklärt wird auch ein kleiner Computer mit nur 1024 Byte Arbeitsspeicher aus dem Jahr 1983. Dieser hat einen Fernsehapparat als Monitor und funktioniert mit einem Kassettenrecorder als „Festplatte“.



(15) Baue eine historische Stadt

eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis ca. 13.00 Uhr

Referentinnen: Frau Dr. Manal El-Shahat & MSc. Martina Hilligardt

für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7 (Unkostenbeitrag: 5€, wird am Kurstag eingesammelt)

Als Städtebauer werden wir das Modell einer mittelalterlichen Stadt entwerfen und dann noch aus Ton selbst bauen. Dabei sind Eure kreativen Ideen gefragt.

Bitte mitbringen: Kleidung, die evtl. etwas schmutzig werden darf, Unkostenbeitrag

- (16) Solar-Learning – Nutzung von Sonnenenergie hier in Deutschland und weltweit**
eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis 13.00 Uhr
Referentin: Frau Dr. Bishara
für: max. 15 SchülerInnen, Klasse 4 – 7 (Unkostenbeitrag: 7€, wird am Kurstag eingesammelt)
In diesem Workshop werden wir die Solartechnik kennenlernen: wie funktioniert eine Solarzelle? Wir vernetzen unser eigenes kleines Solarmodul und lernen dabei die Vorteile der verschiedenen Schaltungen und Installationswinkeln kennen. Außerdem werden wir erfahren, wie durch die Solarenergie und dieses Projekt Schülern z.B. in Mozambique und anderen Ländern geholfen werden kann.
Bitte mitbringen: Schreibzeug und Stifte, Unkostenbeitrag
- (17) Tennis**
eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis 13.00 Uhr
Referent: Herr Roth
für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7
Schnuppere in die Welt der schnellen Ballwechsel, Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.
Bitte mitbringen: bequeme Sportkleidung, Getränk, Hallenturnschuhe
- 
- (18) Lernort Natur**
eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.2019 von 9.00 Uhr – ca. 12.00 Uhr
Referenten: Frau Gonsior und Herr Kuhn
für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7
Erkunde mit einem Jäger sein Revier. Während des Fußweges über Stock und Stein werden wir unter anderem über den Aufbau des Waldes, die verschiedenen Waldbewohner und Baumarten sowie die Aufgaben eines Jägers sprechen.
Bitte mitbringen: Fahrkarte für den vvs (Zone 10 und 20), wetterangepasste Kleidung, gute Schuhe
- (19) Zwei Burgen und ein Schloss – Mitten in Stuttgart**
eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis ca. 13.00 Uhr
Referentin: Frau Höpner
für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7
Eine Burg mitten in Stuttgart?! Wir werden mit der Straßenbahn sogar zu zwei Burgruinen mitten in Stuttgart fahren. Bei unserem kleinen Ausflug zur Engelburg und zur Burg Hofen kommen wir sogar an einem Schloss, dem Palm'schen Schloss, vorbei.
Bitte mitbringen: Fahrkarte für den vvs (Zone 10 und 20), wetterangepasste Kleidung, Rucksack mit kleinem Vesper und Getränk
- (20) Schwäbische Maultaschen und Kartoffelsalat**
eintägiger Kurs: Der Kurs findet statt am Samstag, 26.1.19 von 9.00 Uhr bis ca. 13.00 Uhr
Referentin: Frau Erwerle
für: max. 12 SchülerInnen, Klasse 4 – 7 (Unkostenbeitrag: 4€, wird am Kurstag eingesammelt)
In diesem Kurs könnt Ihr nach altem schwäbischen Rezept selbst Kartoffelsalat und Maultaschen herstellen. Natürlich werden wir unsere Leckereien hinterher auch gleich probieren.
Bitte mitbringen: Eine Schürze, ein Behälter (um übrige Maultaschen mit nach Hause zu nehmen), Unkostenbeitrag