

### 24-10 Pop Up-Karten voller Überraschungen

10.30 - 12.00 Zimmer: O143

Gemeinsam entdecken wir einfache Pop Up-Techniken und gestalten aufklappbare Bilder und Karten. Pop Up heisst «plötzlich auftauchen». Durch das plötzliche Auftauchen der Motive im Raum ergeben sich spannende, überraschende Wirkungen und unzählige fantasievolle Gestaltungsmöglichkeiten. Einmal kennengelernt werden dir die Ideen nicht ausgehen!

### 24-11 Hallo China!

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00 Zimmer: O218

Ein Schultag in China. Wir begleiten den kleinen Li auf seinem Schulweg in der Grossstadt Peking und erfahren während seinem Schulunterricht Interessantes zum Leben in China und erhalten Einblicke in die chinesische Sprache und Kultur. So werden wir von Landeskundlichem und Geschichtlichem hören, von alten Meistern lernen, die Welt des Kung Fu erkunden, Chinesisch sprechen, singen, schreiben und vieles mehr.

### 24-12 ¡Viva España!

10.30 - 11.15 | 11.15 - 12.00 Zimmer: O319

Bist du bereit für coole 45 Minuten in der Kanti? Dann komm doch mit auf die Reise in die verschiedensten spanischsprachigen Länder und lerne die Sprache und Kultur mit sehr viel Spass, einem Quiz und einfachen Dialogen und Tänzen kennen. Melde dich schnell an, es wird nicht viele Plätze haben!

### 24-13 SOS – Verschollen im Südpazifik

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00 Zimmer: O302

Wir spielen miteinander in Vierergruppen das Brettspiel «SOS – Verschollen im Südpazifik». Dabei schlüpfst du in die Rolle eines Schiffbrüchigen, der auf einer Insel gestrandet ist. Ziel ist es, durch ein geschicktes Sammel- und Tauschverhalten eine möglichst hohe Überlebenschance zu erspielen. Der Gewinner oder die Gewinnerin des Spiels erhält eine kleine Belohnung.

### 24-14 Im Hightech-Labor der Naturwissenschaften

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00 Zimmer: O180

Wo ist mehr Zucker drin, in Apfelsaft oder Cola? Mit unserem Refraktometer findest du es raus. Wie kommt Farbe in die Welt? Mit dem Photometer untersuchst du Licht und erfährst, ob du deinen Sinnen trauen kannst. Ist der Schmuck wirklich aus Gold? Die RFA (Röntgenfluoreszenzanalyse) beweist es dir mit nur einem Knopfdruck. Ein Digitalmikroskop selbst bedienen dürfen. Eine Wärmebildkamera in Händen halten und mit den «Augen einer Schlange» sehen. Mit einer Highspeed-Kamera das Platzen eines Luftballons oder mit dem Ultraschallechoskop den eigenen Blutfluss beobachten. Interesse? Dann bist du im Berzelius-Workshop genau richtig.

### 24-15 Physik im Alltag

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00 Zimmer: O198

Die Magnethnadel von einem Kompass zeigt immer in Richtung Norden – ausser sie befindet sich neben einem von Strom durchflossenen Kabel! Dann reagiert sie sehr speziell! Dieses spannende Zusammenspiel zwischen Magneten und Strom betrachten wir genauer, denn ihm verdanken wir viele technische Geräte, die aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken sind! Wie machen deine Kopfhörer eigentlich Musik? Was treibt den Stabmixer in der Küche oder dein ferngesteuertes Auto an? Wie kommt der Strom in die elektrische Zahnbürste? Deine eigenen Forschungsarbeiten werden dir helfen, diese Fragen zu beantworten. Zum Abschluss werden dich viele Versuche aus den verschiedensten Bereichen der Physik in Staunen versetzen.

### 24-16 Der Goldene Schnitt

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00 Zimmer: Z209

Was haben eine Sonnenblume, das Gemälde Mona Lisa von Leonardo da Vinci, die Pyramide von Gizeh, Kaninchen, ein regelmässiges Fünfeck und der menschliche Körper gemeinsam? In ihnen steckt ein spezielles Streckenverhältnis, das die meisten Menschen als schön empfinden. Es heisst deshalb auch der Goldene Schnitt. In der Natur, Kunst, Architektur und Mathematik kommt es sehr häufig vor. Wir werden die Eigenschaften vom Goldenen Schnitt suchen und untersuchen, berechnen und konstruieren. Zirkel, Lineal und Taschenrechner werden uns dabei behilflich sein.

### 24-17 Sind Wolken flauschig?

08.30 - 10.00 Zimmer: O220

Mehr als zwei Drittel der Erde sind von Wasser bedeckt. Und oben am Himmel ist auch Wasser. Wolken ziehen über den Himmel, schwerer als Elefanten. Wem ist schon mal eine Wolke auf den Kopf gestürzt? Jede Stunde fällt auf der Erde fast so viel Regen, wie Wasser im ganzen Bodensee ist. Was sind denn eigentlich Wolken? Wie entstehen sie? Warum haben Wolken verschiedene Formen und Farben? Und wann fällt aus einer Wolke Regen, Schnee oder sogar Hagel? Mit spannenden Experimenten, die du auch zu Hause nachmachen kannst, veranschaulichen wir die Phänomene rund um Wolken.

### 24-18 Sterne, Kometen und Planeten

18.00 - 19.30 Zimmer: O191 / O198

Komm zum interessanten wetterunabhängigen Programm zum Thema «Sterne, Kometen und Planeten», da wird alles kindergerecht erklärt! Lerne dabei die Sternbilder im digitalen Planetarium kennen und erkunde das Sonnensystem beim KSH-Planetenweg. Zusammen mit deinen Eltern bietet sich anschliessend die Gelegenheit einer Nachtbeobachtung ab 20:00 Uhr. Komet ATLAS verspricht diesen Herbst einer der hellsten Kometen der letzten Zeit zu werden. Bei klarem Himmel kann man ihn gut auf der Sternwarte KSH sehen! TAKE A LOOK! Ein einmaliges Erlebnis für Jung und Alt.

Kanton St.Gallen  
Bildungsdepartement  
Kantonsschule Heerbrugg



**Spannendes entdecken –  
Zusammenhänge verstehen**



**Samstag,  
26. Oktober  
2024**

## Spannendes entdecken – Zusammenhänge verstehen

Möchtest du das Geheimnis der Geheimtinten lüften, Quallen auf der Jagd erleben oder aus verschiedenen Materialien kleine Kunstwerke herstellen? Interessierst du dich für Geschichte und du möchtest die Wahrheit über Asterix und Obelix herausfinden, oder faszinieren dich Fremdsprachen und du möchtest mehr über China und über die chinesische Sprache und Kultur wissen? Wolltest du schon immer in einer Band mitspielen? Siehst du dich eher als (Natur)-Wissenschaftler, der den Gesetzen der Mathematik und Physik auf den Grund geht oder Hightech-Analytik-Geräte bedient? Hast du Lust, Gegenstände aus farblosem und farbigem Plexiglas zu fertigen, indem du bohrst, sägst, klebst und schleifst, oder magst du dein eigenes Computerspiel programmieren?

Lehrpersonen und Schulleitung der Kantonsschule Heerbrugg laden **Schülerinnen und Schüler der 4. bis 6. Primarklassen** zur Kinderkanti Heerbrugg 2024 ein.

**Datum:** Samstag, 26. Oktober 2024

**Zeit:** 08.30 – 12.00 Uhr, 18.00 – 19.30 Uhr je nach gewähltem Kurs

**Pause:** 10.00 – 10.30 Uhr, für eine kleine Verpflegung ist gesorgt

**Ort:** Kantonsschule Heerbrugg. In der Eingangshalle erwarten dich Kantischülerinnen und -schüler, die dich ins Unterrichtszimmer begleiten und alle deine Fragen beantworten.

**Anmeldung:** möglich für maximal 2 aus 18 Kursen über die Homepage [www.ksh.edu/informationen/kinder-kanti](http://www.ksh.edu/informationen/kinder-kanti)



Die Teilnahme ist kostenlos, die Plätze sind beschränkt. Die Anmeldung ist ausschliesslich über die Homepage möglich. Das Anmeldefenster ist ab Montag, 2. September 2024, 18.00 Uhr bis Sonntag, 13. Oktober 2024, 20.00 Uhr geöffnet.

Für Auskünfte stehen wir während der Geschäftszeiten unter der Tel. Nr. 058 228 11 01 gerne zur Verfügung. Ansprechperson: patrik.good@ksh.edu.

Für Begleitpersonen sind die Mensa und die Mediothek geöffnet. Gerne laden wir alle Interessierten auch zu einem Rundgang durch unser Schulhaus oder einem Kurzvortrag über mögliche Bildungswege ein. Zusätzlich können Begleitpersonen in der Turnhalle erleben, wie Sport die ganzheitliche Entwicklung und die Plastizität des Gehirns positiv beeinflusst. Mitglieder der Fachgruppe Sport fordern sie zu einfacheren und schwierigeren Bewegungsaufgaben heraus, welche die Lernfähigkeit fördern. Schwitzen muss man dabei nicht, Lachen ist erlaubt.

Ab 20.00 Uhr laden wir zu einer Nachtbeobachtung auf unserer Sternwarte ein.

## 24-01 Römischer Alltag im Gebiet der heutigen Schweiz

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00

Zimmer: Z204

Als die Römer in das Gebiet der heutigen Schweiz kamen, brachten sie viel Neues mit. Welche Lebensmittel führten sie bei uns ein? Wie zogen sie sich an? Wie schrieben sie? Wie klang ihre Sprache? Wie nannten sie sich? Wie sah die Ausrüstung eines Soldaten aus? Gemeinsam wandeln wir auf den Spuren der Römer in der Schweiz und probieren einige Gegenstände des römischen Alltags (z. B. Schreibgriffel, Schreibtafel, Palla, Stola, Toga, Tunica) aus.

## 24-02 Quallen – mehr als nur Glibber?!

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00

Zimmer: E061

Quallen bestehen zu 99% aus Wasser. Und woraus besteht das letzte Prozent? Haben Quallen Augen? Wo befindet sich der Mund? Finde es heraus!

An der KSH leben kleine Polypen-Quallen. Diese wirst du unter einem Mikroskop beobachten. Du wirst sie füttern, um ihre Jagdtechnik mit Giftharpunen sehen zu können und zuschauen, wie sie ihre Beute verschlingen. Auch werfen wir einen Blick in unser Meerwasseraquarium und finden heraus, was Korallen und Quallen verbindet.

## 24-03 Ein Computerspiel selber programmieren

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00

Zimmer: Z024 / Z025

In diesem Kurs wirst du zur Spieleprogrammiererin, zum Spieleprogrammierer! Wir programmieren gemeinsam ein Spiel, bei dem du eine Figur steuerst, die Gegenstände einsammelt und sich dabei nicht erwischen lassen darf. Dieses Spiel werden wir dann auf eine Online-Plattform laden, sodass du es auch zu Hause spielen und deinen Freunden zeigen kannst.

Wir programmieren mit Greenfoot Stride, das speziell dafür entwickelt wurde, um Jugendlichen einen Einstieg in die Programmierung zu erleichtern. Du wirst darin eine vereinfachte Form der Programmiersprache JAVA kennenlernen, die auch von professionellen Programmierern genutzt wird. (Tastaturschreib-Kenntnisse erforderlich.)

## 24-04 London Calling

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00

Zimmer: O307

Stimmt es, dass man im Kaufhaus Harrods einen Elefanten kaufen kann? Wie viele verschiedene Nationalitäten sind in London zu Hause? Wo stieg Harry Potter in den Zug nach Hogwarts? Welcher Londoner Fussballclub hat die meisten Fans? Wie sah London zur Zeit von William Shakespeare aus und welches ist heute das höchste Gebäude der Stadt? Wo werden die Kronjuwelen von König Charles aufbewahrt und weshalb schwimmen Pelikane im Teich des St. James's Park? Gemeinsam begeben wir uns auf eine Reise durch London und lernen dabei verschiedene Facetten dieser faszinierenden Stadt kennen.

## 24-05 Geheime Zauberei!

08.30 - 10.00 | 10.30 - 12.00

Zimmer: O187

Seien es die alten Griechen, der amerikanische Auslandsgeheimdienst CIA oder Du – viele haben ein Interesse, geheime Botschaften mittels unsichtbarer Geheimtinten zu übermitteln. In unserem Kurs werden wir mit Hilfe der Chemie das Geheimnis der Geheimtinten lüften. Wir werden unsichtbare Schriften sichtbar machen, diese wieder verschwinden lassen und dabei verstehen, was mit unseren Tinten bei beiden Vorgängen eigentlich genau passiert. Bei uns bleibt nichts geheim ...

## 24-06 Dein Weg zum Musikprofi: Spiel mit uns in einer Band!

09.15 - 10.00 | 10.30 - 11.15 | 11.15 - 12.00

Bandraum

Hörst Du auch gerne Musik? Spielst du vielleicht schon ein Instrument oder möchtest einmal ausprobieren, wie es ist, in einer Band zu sein? Hier lernst du die wichtigsten Instrumente kennen und wirst im Nu einiges darauf spielen können. Falls du gerne singst oder rappst, stehen dir auch etliche Mikrofone zur Verfügung. Gemeinsam üben wir einen fetzigen Song ein und führen diesen schliesslich auf. Wir zählen auf deine ta(k)tkräftige Unterstützung!

## 24-07 Asterix und Obelix – Die ganze Wahrheit

08.30 - 10.00

Zimmer: O206

Wir befinden uns im Jahre 50 v. Chr. Ganz Gallien ist von den Römern besetzt ... Mit diesen Sätzen beginnen die Asterix-Comics, die sich seit mittlerweile über 60 Jahren bei Jung und Alt grosser Beliebtheit erfreuen. Liebten die Gallier wirklich Wildschwein über alles und leisteten sie tatsächlich erbitterten Widerstand gegen Cäsar und seine römischen Legionen? Gab es Druiden? In diesem Kurs werden wir die Comics einmal etwas genauer unter die Lupe nehmen und auf ihren Wahrheitsgehalt hin überprüfen.

## 24-08 Werken mit Akrylglas

08.30 - 10.00

Zimmer: U127

Akrylglas (Plexiglas) ist ein moderner und vielseitiger Werkstoff. Durchsichtige und farbige Platten lassen sich mit Wärme biegen und verformen. Sie können ähnlich wie Holz gesägt, gebohrt, geschliffen und geklebt werden. Wir fertigen kleine Gegenstände, die du dann mitnehmen kannst (Bilderrahmen, Schalen, Schlüsselanhänger).

## 24-09 Magische Bäume

08.30 - 10.00

Zimmer: O143

Bäume sind starke Symbolträger. Sie stehen für die Kraft der Natur, für Verwurzelung und Heimat, für Wachstum und Erneuerung und für das Leben selbst. Aus Draht und Perlen gestalten wir unseren eigenen magischen Glücksbaum - lieblich und ebenmässig, aber auch knorrig und geheimnisvoll verschlungen.