



KÖNIG-HEINRICH-SCHULE

**KINDERAKADEMIE
5. bis 8. AUGUST
2019**

KURSANGEBOTE:

BIOLOGIE und BIONIK

CHEMIE

FEUER-ERDE-WASSER-LUFT

INFORMATIK

PHYSIK

„SCHLAU-SCHMAUSER“

TECHNIK

Liebe Kinder, liebe Eltern,

die König-Heinrich-Schule bietet als MINT-freundliche Schule besonders interessierten Kindern, die zurzeit die 3. oder 4. Klasse der Grundschule oder die 5. Klasse der KHS besuchen, in der letzten Woche Sommerferien spannende Workshops in Naturwissenschaften, Philosophie, Informatik und Technik an.

Wir werden gemeinsam forschen und experimentieren, Neues lernen und sehr viel Spaß haben.

Am Ende präsentieren wir unsere Ergebnisse den Eltern, Großeltern, Geschwistern und Freunden. Die Kinder werden in kleinen Gruppen von einem qualifizierten Team aus Lehrern der KHS und anderen Schulen von 9.00 bis 13.00 Uhr betreut. Die Kursgebühren betragen 48 Euro - inklusive Getränke und kleinem Imbiss. Materialkosten werden individuell berechnet.

*Wir freuen uns auf die
15. KINDERAKADEMIE
vom **5. bis 8. August 2019***

Sabine Ahlers
(stellv. Schulleiterin)
und das Team Begabtenförderung

Ansprechpartnerin:
Ursula Ostheim

kinderakademie.khs@gmx.de

FEUER-ERDE-WASSER-LUFT

**Klimaschutz –
ab sofort machen
wir mit!**



Wenn Du erfahren möchtest, was diese vier Bausteine mit unserem Leben und dem Klimaschutz zu tun haben und was Du konkret tun kannst, um unsere Umwelt zu schützen, dann bist Du hier genau richtig. In diesem Workshop erfährst Du anhand von Experimenten, kleinen Filmsequenzen und Projekten Wissenswertes über den momentanen Zustand unserer Erde und erarbeitest dann gemeinsam mit den anderen Kursteilnehmern Klimaschutzmaßnahmen, die ihr und eure Familien und Freunde auch im Alltag umsetzen könnt.

Unsere Ergebnisse und Ideen zum Klimaschutz präsentieren wir am Donnerstag!

Kursleitung:
Kerstin Sebald
und Schüler der Philosophie AG

Ethiklehrerin

TECHNIK



Um einen Einblick in die Welt der Technik, insbesondere der Elektrizität zu gewinnen, wirst du mit elektrischen Bauteilen elektrische Schaltungen aufbauen.

Mit dem selbst hergestellten Experimentiermaterial wirst du interessante Experimente durchführen, die zum Staunen einladen.

Du wirst Morsesignale in den Nachbarraum versenden und das Geschicklichkeitsspiel „Der heiße Draht“ bauen.

Als Höhepunkt wird von dir ein fahrtüchtiges Solarfahrzeug gebaut.

Auf die Sonne – fertig – los!

Gegen einen Kostenbeitrag kannst du dein Solarfahrzeug mit nach Hause nehmen.

Kursleitung:

Hartmut Dilcher

Physiklehrer

CHEMIE



Möchtest du selbst Bubbles, Gummibärchen, Slime und Schoko-Crossies herstellen?

Interessiert es dich, wie ein Feuerlöscher funktioniert oder wie Tintenspinnen entstehen? Unter Anleitung unserer Assistenten kannst du selbst 30 spannende Experimente an verschiedenen Stationen durchführen.

Kursleitung:

Nicole Koch

Chemielehrerin

INFORMATIK



Würdest du gerne dein eigenes Computerspiel entwickeln?

Na dann los – melde dich an!

In diesem Workshop wirst du die ersten Grundlagen der Programmierung kennen lernen und anschließend deine eigene Anwendung, z.B. eine Animation, ein Spiel oder ein Quiz entwickeln.

Am Donnerstag dürfen deine Eltern und Freunde dann fleißig dein Spiel testen.

Kursleitung:

Sebastian Weigl

Mathematiklehrer

BIOLOGIE und BIONIK

Wie sehen Insektenaugen bei 100-facher

Vergrößerung aus?

Warum bleiben Spinnen nicht in ihrem eigenen Netz hängen?

Was hat ein Hubschrauber mit einem Ahornsamen und Kletten mit dem Klettverschluss zu tun?

Diese und weitere spannende Fragen zu Lebewesen in unserer Umgebung und zu technischen Erfindungen nach dem Vorbild der Natur werden wir experimentell im Schullabor und im Außengelände klären. Unsere Forschungsergebnisse präsentieren wir am Donnerstag!



Kursleitung:

Kerstin Knop

Biologielehrerin

„SCHLAU-SCHMAUSER“



Bist du ein Feinschmecker und Leckermäulchen?

Dann bist du bei den Schlau-Schmausern genau richtig.

Denn hier lernst du, mit Köpfchen, Hand und viel Spaß im Nu leckere kleine Mahlzeiten zuzubereiten. Du brauchst keine Vorkenntnisse, solltest aber Appetit auf Neues und reichlich Neugier auf spannende Experimente mit Gemüse, Obst und Co. mitbringen. Gemeinsam werden wir Leckereien für den Tisch und die Lunchbox zaubern, die deine Eltern und Freunde schon am Donnerstag probieren dürfen.

Kursleitung:

Heike Franken- Neske

Engischlehrerin

PHYSIK



Wie macht man einen Regenbogen selber und wie genau kann man eigentlich um eine Ecke schauen?

Wie kann man eine unsichtbare Münze wieder sichtbar machen?

Wir schauen uns an, was es eigentlich mit der Magnetkraft auf sich hat und wagen einen Blick in die Unendlichkeit.

Wenn du Lust hast, diese und noch einige weitere spannende Experimente durchzuführen, dann melde dich an.

Kursleitung:

Christine Möller

Physiklehrerin