

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

die König-Heinrich-Schule bietet als MINT-freundliche Schule (**M**athematik · **I**nformatik · **N**aturwissenschaften · **T**echnik) besonders interessierten Kindern, die aktuell die 3. oder 4. Klasse der Grundschule oder die 5. Klasse der KHS besuchen, in der letzten Woche der Sommerferien spannende Workshops in den Bereichen Informatik, Naturwissenschaften 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 täglich von 9.00 bis 13.00 Uhr betreut. Oberstufenschüler unterstützen als Assistenten die Kursleiter. Die Kursgebühr beträgt pro Teilnehmer(in) 48 Euro, inklusive Getränke und kleinem Imbiss.

Wir freuen uns mit euch und Ihnen auf die **16. KINDERAKADEMIE** an der KHS vom **29. August bis 1. September 2022**

Euer/Ihr **Thomas Neumark**
(Schulleiter)
und das **Kinderakademie-Team**

Ansprechpartnerin: **Ursula Ostheim**
kinderakademie.khs@gmx.de

Anmeldeformulare: **www.khs-fritzlar.de**
Anmeldeschluss: **30. Juli 2022**



König-Heinrich-Schule

KINDERAKADEMIE
29. AUGUST -
1. SEPTEMBER 2022

NATUR-
WISSENSCHAFTEN
INFORMATIK
TECHNIK

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 heiÙe 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 Gummibärchen, Slime und Karamellbobons herstellen?

Interessiert es dich, wie ein Feuerlöscher funktioniert oder wie Tintenspinnen entstehen?

Unter Anleitung kannst du selbst spannende Experimente zu vielen verschiedenen Themen durchführen.

Kursleitung: **Kristina Schuller** Chemielehrerin
Huda Otto Physiklehrerin



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: **Bastian Hackler** Informatiklehrer



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: **Sarah Block** 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** Englischlehrerin



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

