

# GRUNDSCHULLABOR

am

# HANNAH-ARENDT-GYMNASIUM



### **Liebe Mädchen und Jungen der 4. Klassen,**

wir suchen junge Forscherinnen und Forscher, die gern experimentieren. Interessierte Mädchen und Jungen möchten wir in unser „Grundschullabor“ einladen: Hier könnt ihr allerlei spannende Entdeckungen machen! Schaut euch unsere Veranstaltungsthemen doch einmal an! Wir freuen uns auf euren Besuch.

Hans-Jörg Richter  
Schulleiter

## **Die Veranstaltungen**

finden in der Regel jeweils mittwochs nachmittags  
von 15.00 Uhr – 16.00 Uhr statt.

**Maximale Teilnehmerzahl pro Veranstaltung: 15 Schüler/innen**

Bei großer Nachfrage kann ggf. auch ein zweiter Termin angeboten werden.

### **27.Oktober 2021      Blitze und Gewitter**

Gewitter sind eindrucksvolle Naturphänomene. Wir untersuchen sie und erzeugen Blitze im Klassenzimmer. Mutige dürfen sie sogar berühren! Anschließend probieren wir selbst aus, wie ein Gewitter entsteht.

### **3. November 2021      Einführung in die Welt des Kleinen – Forschen mit dem Mikroskop**

Was färbt die Tomate rot? Und die Blätter grün? Wenn du dies genau erkunden willst, brauchst du dazu ein Mikroskop. Wie man damit arbeitet, zeigen wir dir hier.



---

## 17. November 2021 Künstliche Vulkane

Kaum ein Naturereignis bricht so überraschend und folgenschwer über die Menschen herein wie ein Vulkanausbruch. Deutlich ungefährlicher und zugegebenermaßen auch etwas kleiner sind unsere selbstgebauten künstlichen Vulkane – wir simulieren einen Vulkanausbruch mithilfe einfacher Mittel aus dem Supermarkt.

## 15. Dezember 2021 Dem Fälscher auf der Spur – Nachweise durch Chromatographie

Oma Schulte ist entsetzt. Sie hatte doch nur eine Überweisung über €10,- ausgestellt und nun sind € 1000,- von ihrem Konto abgebucht worden. Ihre Enkel sagen sofort: „Eine Fälschung! Wir können dir helfen, denn wir können nachweisen, dass zwei Nullen nachträglich ergänzt wurden!“

## 12. Januar 2022 Wie kann man Stoffe erkennen und trennen?

Salz und Zucker kann man am besten durch den Geschmack unterscheiden. In der Chemie darf man aber keine Sachen probieren. Wie kann man erkennen, welchen Stoff man vor sich hat? Sollten jetzt auch noch die Stoffe zusammengeraten sein, braucht es einige Tricks, um sie wieder zu trennen. Kennst du sie schon?

## Anmeldung

Du möchtest beim Grundschullabor dabei sein? Dann melde dich am besten ganz schnell an, spätestens jedoch eine Woche vor dem jeweiligen Termin. Die Teilnehmerzahl pro Kurs ist auf 15 Schüler/innen begrenzt.

Wir werden eventuell Fotos während der Veranstaltungen machen. Deine Eltern sollten damit einverstanden sein, dass wir diese ohne Namensnennung zu Präsentationszwecken im Internet nutzen.

### Anmeldeformular:

Veranstaltung/Termin \_\_\_\_\_

Vor- und Nachname \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Postleitzahl und Wohnort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Mailadresse \_\_\_\_\_

Grundschule \_\_\_\_\_



Einfach alle Angaben schriftlich, telefonisch, per Fax oder per Mail an:

Hannah-Arendt-Gymnasium

Dionysiusstr. 51, 47798 Krefeld

Tel.: 02151 / 15 25 80; Fax 02151 / 15 25 81 40

Mail: [info@hag-krefeld.de](mailto:info@hag-krefeld.de), Homepage: [www.hag-krefeld.de](http://www.hag-krefeld.de)