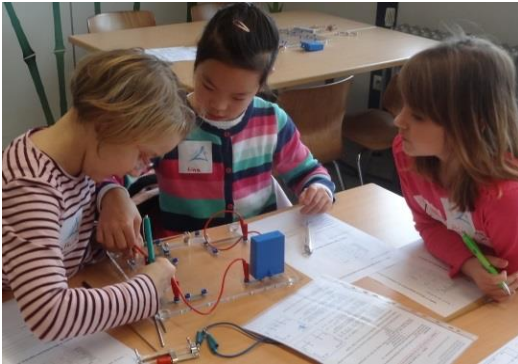


Aktuelle Angebote für Grundschulklassen



STROM - Workshop für 3. Klassen (Physik/Chemie)

Die Schülerinnen und Schüler stecken einfache Stromkreise mit und ohne Schalter, unterscheiden elektrische Nichtleiter und Leiter (Metalle, Graphit, Salzwasser) und bauen schließlich eine einfache Batterie.



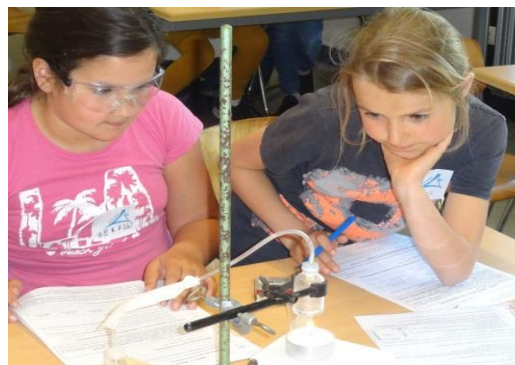
WASSER - Workshop für 4. Klassen (Physik)

In einfachen Versuchen unterscheiden die Kinder die unterschiedlichen Aggregatzustände von Wasser und beobachten das Gefrieren, Verdunsten, Verdampfen und Kondensieren einer Wasserportion. Besonders anschaulich ist die Volumenzunahme beim Gefrieren und die Verdunstungskälte. Abschließend wird die Tropfenbildung und die Oberflächenspannung von Wasser beobachtet und untersucht.



CALLIOPE - Workshop für 4. Klassen (Informatik)

Mit wenigen Klicks erstellen die Schüler Programme für den Minicomputer "Calliope". Die Kinder erhalten anhand kleiner Programmieraufgaben einen ersten Einblick in die Struktur von Algorithmen. Dabei kommen einige Komponenten des Calliope zum Einsatz: Leuchtdioden, Zeitsteuerung, Sensoren und Lautsprecher.



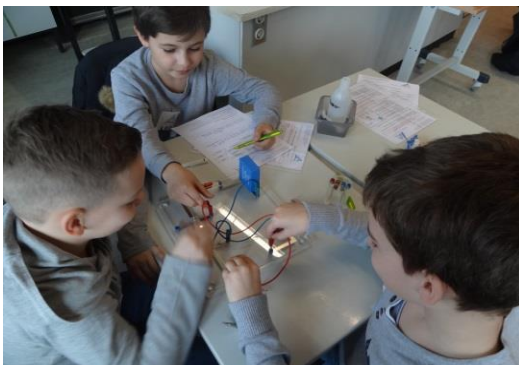


DIE APIAN-FORSCHER

ein schulübergreifendes,
kostenloses MINT-Angebot
des Apian-Gymnasiums

Ganz im Sinne des MINT-Konzepts des Apian-Gymnasiums zielen die Workshops der Apian-Forscher darauf, die Neugier auf MINT-Themen bei den Kindern schon im Grundschulalter zu wecken.

Die Schülerinnen und Schüler können ihr bereits erworbenes Wissen aus dem HSU-Unterricht der Jahrgangsstufen 3 und 4 beim selbstständigen Experimentieren und Programmieren anwenden und weiter vertiefen. Die Workshops knüpfen dabei an die Inhalte des kompetenzorientierten LehrplanPLUS der Grundschule an und bereiten auf das naturwissenschaftliche Arbeiten an den weiterführenden Schulen vor.



Rahmenbedingungen

- **Zeitraumen:** 90 – 120 Minuten
- **Ort:** Forscherlabor bzw. Computerraum des Apian-Gymnasiums
- **Teilnehmer:** max. 30 Kinder (2-3 Kinder im Team)
- **Termine:** Mittwoch, 10 – 12 Uhr (Schuljahr 2019/20))
- **Kosten:** keine
- **Anmeldung:** forscher@apian.de

Eine inhaltliche Vorbereitung der Klasse durch die Grundschullehrkraft ist nicht notwendig. Die Workshops werden von zwei Lehrkräften des Apian-Gymnasiums vorbereitet und begleitet und sind äußerst schülerzentriert konzipiert. Eine Nachbereitung im HSU-Unterricht ist jedoch zu empfehlen. Das notwendige Material wird der Grundschullehrkraft beim Workshop zur Verfügung gestellt.

