

Forscher AGs

In den Forscher AGs wird zu wechselnden naturwissenschaftlichen Themen geforscht. Durch spannende Experimente und Projekte soll der Forschergeist und das Interesse an der Naturwissenschaft geweckt werden. Das entdeckende Lernen steht dabei im Fokus. So können sich die Schüler*innen viele Inhalte selbstständig und interessengeleitet erschließen. Neben interessanten Themen wie Wasser, Strom und Mikroskopieren, finden auch die Wünsche der Kinder Gehör. Auf Grund der besonders guten Ausstattung der Lernwerkstatt, bietet dieser Ort den Kindern viele kreative Möglichkeiten und wirkt zugleich motivierend.

Forscher AGs 2. Halbjahr 2021

Die Forscher AGs werden für zwei verschiedene Altersgruppen angeboten. Eine AG besteht aus Schülerinnen und Schülern der Klasse 1 und 2, die andere AG aus den Klassen 3 und 4. In beiden AGs werden folgende Themen und Experimente angeboten:

Thema Wasser

Wasser hat viele spannende Eigenschaften, davon werden wir einige entdecken. Warum können manche Gegenstände schwimmen und manche nicht? Was hat Seife damit zu tun? Wie funktioniert ein Brunnen? Highlight dieses Themenbereichs ist ein Experiment zum Bauen einer Lavalampe.

Thema Strom

Das Thema Strom bietet viele Möglichkeiten zum Ausprobieren. In dem Themenfeld werden wir herausfinden, wie ein Stromkreislauf funktioniert. Schaffst du es eine Lampe und einen kleinen Lautsprecher mit Star Wars Musik zu verbinden? Highlight ist hier der Bau von einem kleinen Flugzeugpropeller mit einem Elektromotor.

Mikroskopieren

Beim Mikroskopieren werden wir verschiedene Dinge unter die Lupe nehmen. Dazu zählen Insektenbeine, Zwiebelhaut, Blätter und Flügel. Am Ende werden wir vielleicht sogar ein lebendiges Tier im Wasser beobachten können.

Raketen

Ein besonders spannendes Thema sind Raketen. Wie funktioniert eine Rakete? Bei diesem Thema werden wir verschiedene Raketenantriebe testen. Dafür werden wir mit Filmdosen Raketen bauen und einen kleinen Wettbewerb starten. Der Gewinner fliegt direkt zum Mond.

Roboter programmieren

Die Lernwerkstatt bietet 2 verschiedene Möglichkeiten Roboter zu steuern. Bei diesem Thema kannst du eine Robotermaus durch einen Parkour steuern. Für echte Profis gibt es einen Legoroboter, der mit dem I-pad programmiert werden kann. Dabei ist deiner Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Kristalle

Kristalle gibt es in der Natur sehr häufig und sie sind sehr schön. Wo hast du schon Kristalle gesehen? Bei diesem Experiment kannst du deine eigenen, bunten Kristalle züchten.

Türme bauen

Wie kann man aus Spaghetti und Knete einen stabilen und hohen Turm bauen? Bei diesem Thema werden wir verschiedene Konstruktionsweisen ausprobieren. Am Ende gibt es einen kleinen Wettbewerb. Wer baut den höchsten und stabilsten Spaghetti-Turm?

Tiere Beobachten

Im Sommer gibt es draußen besonders viele Tiere. Wir werden schauen welche Tiere es auf dem Schulhof gibt und welche Tiere im Park leben. Einige Insekten werden wir sogar im Lupenglas beobachten können.

Einschränkungen in der Covid-19 Pandemie

Die Forscher AGs werden trotz der Coronapandemie angeboten. Leider sind jedoch Einschränkungen notwendig, da die Klassen nicht gemischt werden dürfen. Solange dies der Fall ist, werden die AGs für Gruppen von Schüler*innen aus einer Klasse angeboten. Nach einigen AG Einheiten werden diese Klassen dann gewechselt. In diesem Fall können nicht alle Themen angeboten werden. Die Entscheidung, welche Themen in den Einheiten bearbeitet werden, liegt in diesem Fall bei den Kindern.