

Pressemitteilung

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) / variado, - die Erlebenswerkstatt / Bayerische Sparkassenstiftung / Mozart-Grundschule Aschaffenburg-Obernau

Licht, die Quelle des Lebens – Forschertag an der Mozart-Grundschule

Projekt „Wunderwelt Licht“ der Initiative Junge Forscher und variado begeisterte Drittklässler

Was für ein aufregender Schultag! Was passiert, wenn ich einen roten Gegenstand blau anleuchte und dabei eine grüne Brille trage? Solche Fragen und spannende Experimente mit Aha-Erlebnissen erwarteten die Kinder am eintägigen Workshop, der kürzlich an der Mozart-Grundschule Aschaffenburg-Obernau stattfand. Die Initiative Junge Forscherinnen und Forscher (IJF) mit ihrem Partner variado, die Erlebenswerkstatt waren an einem Schultag zu Gast. Ihre Workshops sind ein Angebot, das von der Bayerischen Sparkassenstiftung gefördert wird.

„Oh, jetzt hat sich der Regenbogen umgedreht“, sagt eine Schülerin erstaunt. Lehrerin Beate Stangl lässt die Jalousien herab, das Klassenzimmer ist fast komplett dunkel. Praktisch erproben die Schülerinnen und Schüler in Lichtexperimenten mit Prismen, Spiegeln und LED-Lichtstrahlern, wie sich Licht und Wahrnehmung verhalten und entwickelten daraus eigene künstlerische Bilder. Sie tüftelten mit Solarzellen und testeten die Auswirkungen von Licht auf Lebewesen. „So lernen sie die Bedeutung von Licht und Sonne kennen“, sagt Projektleiter Daniel Friedrich von variado.

Projekt fördert Verständnis von Licht und Farben

„Das Blatt frisst Licht, wodurch es seine Farbe bekommt“, erkennt Schülerin Mathilda. Licht ist ein faszinierendes, lebensweltbezogenes Phänomen, das Kinder sofort in den Bann zieht, erklärt Friedrich. Er und sein Team vermitteln das Thema aus naturwissenschaftlicher, künstlerischer und philosophischer Perspektive. Sie zeigen den Kindern die Relevanz der Nutzung von künstlichem und natürlichem Licht, aber auch „Schattenseiten“ des Lichtes. „Licht ist die wichtigste Energiequelle für uns Menschen, Natur und auch Technik.“, weiß der Physiker. „Neben grundlegenden Informationen erhalten die Kinder viel Zeit, selbst aktiv zu werden.“ Dazu hat variado verschiedene Experimentierstationen im Gepäck. Im sogenannten „Lichtraum“ durften die Drittklässler nach Herzenslust Stationen ausprobieren und Licht mit ihren Körpern und mit Hilfe von Technik erleben. „Wir waren in einem extra aufgebauten Raum, in dem viele bunte Lichter waren und wir haben an vier Stationen Versuche gemacht. Das war so cool!“, ist Schülerin Milena begeistert.

„Dieser Projekttag ist eine echte Bereicherung des Schullebens, da wir so etwas selbst nicht bieten können“, sagt Rektorin Martina Rack. „Wir haben uns sehr gefreut, dass wir via Losverfahren teilnehmen durften. Während der Pandemie war Vieles heruntergefahren. Experimentieren und gemeinsames

Anfassen nicht erlaubt. Umso schöner, dass alle Kinder einer Klasse diese großartige Erfahrungen machen konnten.“

MINT-Nachwuchsprojekt

Neben den Workshops mit Schüler*innen gehören auch Online-Fortbildungen zum Programm. „Diese Kombination ist uns wichtig“, sagt Christoph Petschenka, Geschäftsführer der IJF, der begeistert am Forschertag teilnahm. „Grundschullehrkräfte erhalten dabei fachliche Einblicke in das Thema Licht und mittels einfachen Versuchen Impulse zu lehrplanrelevanten Themen wie Klimawandel und Strom, um spielerische und facettenreiche Unterrichtsstunden umsetzen zu können.“

Das komplette Projekt zur MINT-Nachwuchsförderung ist für Grundschulen in ganz Bayern kostenfrei, da die Bayerische Sparkassenstiftung die Förderung übernommen hat. Dazu Jürgen Schäfer, Vorstandsvorsitzender der Sparkasse Aschaffenburg-Alzenau: „Die Corona-Pandemie hat gezeigt, wie wichtig Forschung und Wissenschaft für die Gesellschaft sind. MINT-Kompetenzen bilden die Grundlagen, um solche Krisensituationen zu meistern. Die Förderung dieser Kompetenzen muss bereits im Kindesalter erfolgen, damit junge Menschen zu verantwortungsbewussten Bürgerinnen und Bürgern reifen. Deshalb fördern örtliche Sparkassen und auch die Bayerische Sparkassenstiftung als verlässliche Partner an der Seite der Menschen in der Region MINT-Bildung. Wir freuen uns, dass die IJF gemeinsam mit Variado Forschung und Wissenschaft hautnah in Grundschulen erlebbar macht.“



*Christoph Petschenka (re),
Geschäftsführer der IJF, zeigt den
Kindern, wie sie am Tablet
unterschiedliche Farben einstellen
können*



*Projektleiter Daniel Friedrich von
variado erklärt im Lichtraum eine der
vier Versuchsstationen*

Ihre Ansprechpartnerin:

Mozart-Grundschule Aschaffenburg-Obernau

Martina Rack, Rektorin, Tel. 06028 1239060, sekretariat@mozartschule-aschaffenburg.de



variado - die Erlebenswerkstatt

Daniel Friedrich, Projektleiter, Tel. 0157 86603181, daniel@variado.de

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e. V. (IJF)

Natalie Dees, Referentin Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Tel. 0931 465522-20, n.dees@initiative-junge-forscher.de

Die **Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)** engagiert sich seit 2010 für die MINT-Förderung von Kindern und Jugendlichen in Süddeutschland. Mit dem Projekt „Kompetent für die Arbeitswelt 4.0 – an MINT-Themen Arbeitsmethoden der Zukunft erproben“ eröffnet die IJF jungen Menschen Bildungschancen, stärkt das Interesse an Naturwissenschaft, Technik, IT und wirkt so mittel- bis langfristig dem Fachkräftemangel in Technologieberufen entgegen. Darüber hinaus bietet die Initiative Fortbildungen für Lehrkräfte an. Das Projekt wird vom Europäischen Sozialfonds in Bayern und der Bundesagentur für Arbeit, Regionaldirektion Bayern, gefördert. Im Jahr 2018 wurde die IJF für ihre MINT-Bildungsarbeit von der Phineo AG als besonders wirkungsvoll ausgezeichnet. Über 100 Wirtschaftsunternehmen, Netzwerke, Stiftungen und Forschungseinrichtungen unterstützen die Initiative. Sie versteht sich als Netzwerkakteur für alle, die auf dem Gebiet der MINT-Nachwuchsförderung aktiv oder daran interessiert sind. Gemeinsam mit der Bayerischen Sparkassenstiftung betreibt die IJF die MINT-Allianz Bayern, den bayernweiten Verbund von acht MINT-Regionen. www.initiative-junge-forscher.de | www.mint-allianz-bayern.de

variado – die Erlebenswerkstatt befähigt Menschen und Gruppen, einen umfassenden vollständigeren Blick auf das Leben zu bekommen, dieses in seiner Gesamtheit zu verstehen und das Beste aus sich und der Welt herauszuholen. Persönlichkeitsentwicklung, Naturverbundenheit, MINT-Bildung und Technikverständnis kombiniert Variado mit Spaß und Kreativität. Erleben, Erforschen und Entwickeln sind dabei grundlegende Ansätze. www.variado.de

Fest in Bayern verwurzelt, geht das Denken und Handeln der **Bayerischen Sparkassenstiftung** über Grenzen hinaus. Aus Tradition fördert sie den Fortschritt in Bayern und stärkt alte und neue Werte. Innovative Projekte liegen der Bayerischen Sparkassenstiftung besonders am Herzen, die Projekt- und Förderpartner bereichern durch ihre guten Projektideen das Leben der Menschen in den bayerischen Regionen. Seit ihrer Gründung 1996 ist die Bayerische Sparkassenstiftung immer am Puls der Zeit. Ihr Förderanliegen ist es, Werte für die Zukunft zu erhalten und Zukunft durch Werte zu gestalten. www.bayerische-sparkassenstiftung.de

* MINT: Initialwort für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik