

Forschergeist – Dezember 2019

Liebe Naturwissenschafts-Begeisterte,

wir haben uns sehr gefreut über den großen Andrang und das Interesse bei unserem Mitmach-Forum „Forsch mit! Naturwissenschaft für Kita und Grundschule“. Neben der Eröffnung unserer neuen Lernwerkstatt und Vorträgen zu verschiedenen Themen aus dem Bereich der frühen Naturwissenschaft, konnten sich die Besucherinnen und Besucher an verschiedenen Mitmach-Ständen vom Angebot der Forscherstation überzeugen. Wer noch mehr über Forsch mit! 2019 erfahren möchte, findet weitere Informationen unter **Nach-Forschung – Rückblicke auf vergangene Veranstaltungen**.

In der Rubrik **Experimental-Forschung – Aktuelles aus der Materialbibliothek** geht es darum, wie man Kerzen ganz ohne Wasser und ohne sie auszupusten auf wundersame Weise löschen kann.

Viel Spaß beim Stöbern und Lesen wünscht Ihnen

Ihr Forscherstations-Team

Ganz schön forsch! - Aktuelles aus der Forscherstation



Beim diesjährigen Mitmach-Forum „**Forsch mit!**“ wurde die neue **Lernwerkstatt** der Forscherstation eingeweiht. Die Ausstattung des Raumes - mit Werkbank, mobilen Tischen und einem umfangreichen Materialangebot - soll pädagogische Fach- und Lehrkräfte dazu anregen, naturwissenschaftliche Themen und Fragestellungen auf verschiedene Art und Weise zu erkunden, um über das eigene Ausprobieren und Erleben neue Möglichkeiten zu entdecken,

frühe naturwissenschaftliche Bildung mit Kindern in ihrer Kita und Grundschule umzusetzen. Die Lernwerkstatt hat wechselnde Themenschwerpunkte. Zunächst dreht sich dort alles um das **Thema Luft**. Pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus Kita und Grundschule können sich [hier](#) zu Themennachmittagen in der Lernwerkstatt **anmelden**.

Foto: Forscherstation



Die Forscherstation stellt im Rahmen eines Kooperationsprojektes mit der Stiftung Lesen 1.000 ersten Grundschulklassen in den Regionen Rhein-Neckar und Rhein-Main kostenlos ein **MINT-Erstlesebuch** zur Verfügung. „**Das Abenteuer-Forscher-Camp**“ wurde in Zusammenarbeit mit dem Carlsen Verlag entwickelt und wird ab Februar 2020 Kindern der ersten Klasse als Buchgeschenk überreicht. Ermöglicht wird das Kooperationsprojekt durch die Förderung der Klaus Tschira Stiftung. Grundschullehrkräfte können das Erstlesebuch noch bis zum **6. Dezember 2019** anfordern. Weitere Infos finden Sie [hier](#).

Bild: Illustration von Monika Parciak / Copyright: Carlsen Verlag 2020



Familienveranstaltung am **08.12.2019** um **14:00** und **16:00 Uhr** im Haus der Astronomie: **Wo Zebras und Löwen funkeln; Eine Reise unter dem afrikanischen Sternenhimmel**. Das Sternbild "Hase" hat gehört, dass auf der Südhalbkugel der Erde vieles anders ist als zu Hause. Zum Beispiel soll dort der Mond auf dem Kopf stehen! Neugierig macht sich der kleine Hase auf den Weg nach Afrika und entdeckt dort viele spannende Geschichten rund um Sonne, Mond und Sterne. Wir laden ein, ihn auf seiner Reise dorthin zu begleiten und mit uns einen Blick auf einen Sternenhimmel zu werfen, in dem Zebras und Löwen zuhause sind. Zum Kartenvorverkauf geht es [hier](#).

Für pädagogische Fachkräfte aus der Kita gibt es zwei **neue Angebote** in der Forscherstation. Aus dem Workshop „Bilderbuch Sternenhimmel“ wird die Fortbildungsreihe **„Bilderbuch Sternenhimmel – Sternbilder und ihre Geschichten für Kita und Grundschule“**. In der [Fortbildung](#) lernen die Teilnehmenden zahlreiche Sternbilder auf unterschiedliche Art und Weise kennen und es entsteht ein kindgerechtes Sternbilderbuch. Es bildet die Grundlage, um später in der Kita bzw. Grundschule zusammen mit Kindern Sternbilder zu entdecken und zu beobachten.

Für bereits fortgebildete Fachkräfte aus der Kita gibt es den neuen Workshop **„Auf den Punkt gebracht - Frühe naturwissenschaftliche Bildung fachlich und mental stark kommunizieren“**. Die Teilnehmenden erfahren, wie sie Ihre persönliche Stärke für herausfordernde Situationen weiterentwickeln können. Alle Informationen zu den neuen Angeboten finden Sie [hier](#).

Grundschullehrkräfte im Raum Sinsheim haben am **14. Januar 2020** die Möglichkeit, einen Einblick in die Fortbildungsreihe **„Der Welt auf der Spur“** zu erhalten. Am **„Kennenlern-Nachmittag“** in der Schule am Giebel in Sinsheim können sie **„Die Welt aus den Angeln hebeln“**. Weitere Informationen dazu finden Sie [hier](#).

An der bereits oben erwähnten Astronomie-Fortbildung **„Bilderbuch Sternenhimmel – Sternbilder und ihre Geschichten für Kita und Grundschule“** können auch Lehrkräfte aus der Grundschule teilnehmen. Zu den Informationen und zur Anmeldung geht es [hier](#).

X-perimente – Das Unsichtbare sichtbar machen: Das deutsche Röntgen-Museum Remscheid und die Reiss-Engelhorn-Museen Mannheim feiern das „**Röntgenjahr**“ 2020 mit einem interaktiven, mobilen Angebot für Kinder und Jugendliche – ermöglicht durch die Klaus Tschira Stiftung. Ab Januar 2020 ist das „X-perimente Mobil“ deutschlandweit unterwegs. Ausgehend von der Faszination des Röntgenverfahrens ermöglichen die Versuche einen Überblick vom langweiligen infraroten Licht bis hin zu den kurzweiligen Gammastrahlen und dem Ultraschall. Weitere Infos finden Sie [hier](#).

Öffnungszeiten der Materialbibliothek in den Weihnachtsferien: Bitte beachten Sie, dass unsere Materialbibliothek vom 23. Dezember 2019 bis zum 6. Januar 2020 geschlossen bleibt.

Nach-Forschung - Rückblicke auf vergangene Veranstaltungen



Im Rahmen des dritten Mitmach-Forums „**Forsch mit! Naturwissenschaft für Kita und Grundschule!**“ hat die Forscherstation, Klaus-Tschira-Kompetenzzentrum für frühe naturwissenschaftliche Bildung ihre neue Lernwerkstatt eröffnet. Rund 150 pädagogische Fach- und Lehrkräfte aus dem Kita- und Grundschulbereich kamen, um den neu ausgestatteten Raum in Augenschein zu nehmen. Es gab aber noch viel mehr zu sehen und zu

hören. In Vorträgen konnten sich die Gäste zum Konzept einer Lernwerkstatt im Allgemeinen informieren, erhielten Tipps, wie man das Thema BNE (Bildung für nachhaltige Entwicklung) im Einrichtungsalltag integrieren kann und erfuhren, wie man über Naturwissenschaften mit Kindern ins Philosophieren kommen kann. Außerdem nutzten die Besucherinnen und Besucher die Gelegenheit, sich an den vielfältigen Mitmach-Ständen über das gesamte Angebot der Forscherstation zu informieren. Weitere Infos zu den Vorträgen finden sie [hier](#).

Foto: Forscherstation

Die Forscherstation und die Pädagogische Hochschule Heidelberg haben auf der 10. Tagung der **Sektion Empirische Bildungsforschung in der DGfE** vom Waxmann Verlag einen Posterpreis für die Vorstellung des Kooperationsprojektes „**Förderung der Reflexionsfähigkeit frühpädagogischer Fachkräfte – Entwicklung und Evaluation von curricularen Fortbildungselementen**“ verliehen bekommen. Die Gutachterinnen und Gutachter würdigten insbesondere das innovative Forschungsdesign des Kooperationsprojektes, das neben einer Erhebung auch die Entwicklung und Implementation von Fortbildungselementen vorsieht.



Dr. Brigitte Pflüger-Schmezer von der Forscherstation stellte auf der Jahrestagung der **Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik (GDGP)** in Wien in einem Vortrag die Forscherstation und einen Ausschnitt aus ihrer Fortbildung „**Der Welt auf der Spur**“ vor. Bei „Analog & Digital – dem Geruch auf der Spur“ lernen die Schülerinnen und Schüler der Primarstufe heimische Kräuter kennen und bestimmen. Gleichzeitig werden sie durch den Einsatz einfacher Bodenroboter im Bienenkostüm,

den sogenannten BeeBots, mit den ersten Schritten des Programmierens vertraut gemacht. Entwickelt wurde die Einheit gemeinsam mit Prof. Dr. Nicole Marmé und Dr. Jens-Peter Knemeyer von der Pädagogischen Hochschule Heidelberg.

Foto: Forscherstation



Im November war die Forscherstation zusammen mit ihrem Kooperationspartner Stiftung Lesen zu Gast bei der Fachtagung und Siegerehrung des **Förderwettbewerbs der MINT-Regionen Rheinland-Pfalz**.

Am gemeinsamen Stand der beiden Kooperationspartner konnten sich ca. 100 Akteure aus dem Bereich der MINT-Bildung an Schulen, Hochschulen, in der Wirtschaft, Wissenschaft und in Kommunen zu der Verbindung von MINT & Literacy informieren. Auch die Bildungsministerin von Rheinland-Pfalz, Dr. Stefanie Hubig, besuchte

den Stand.

Foto: Forscherstation



Tipp vom Forschergeist:

Die Forscherstation bietet im Bereich MINT & Literacy zwei Fortbildungen an. Die Fortbildungsreihe "**Auf Entdeckerreise zum Geschichtenschatz**" richtet sich an pädagogische Fachkräfte aus der Kita. Für Grundschullehrkräfte gibt es die Fortbildungsreihe "**Mit A bis Z Natur begreifen**". Weitere Infos und die Möglichkeit zur Anmeldung finden Sie [hier](#).

Am **22. Oktober 2019** fand die MNU-Landestagung (deutscher Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V.) unter dem Motto „**Meilensteine in den MINT-Wissenschaften**“ in Speyer statt. Auch die Forscherstation war vor Ort mit einem Infostand vertreten. Außerdem hatten Grundschullehrkräfte die Möglichkeit, am Workshop der Forscherstation „Analog & Digital – dem Geruch auf der Spur“ teilzunehmen.

Experimental-Forschung - Aktuelles aus der Materialbibliothek



Wie kann man eine Kerze löschen, ohne sie auszupusten? Eine Möglichkeit besteht darin, dass man Wasser über die Kerze schüttet oder ein Glas über diese stülpt. Wir haben daneben einen viel spannenderen und interessanteren Weg gefunden. Zu unseren Ideen aus der Forscherstation geht es [hier](#).

Foto: Forscherstation

Mitgeforscht - Entdeckungen aus unseren Forscherstationen



Eine Menge Spaß und Ausdauer hatten auch die Kinder der **Kita Schloss-Geister in Karlsruhe** mit dem Umgang von Knete. Aus Mehl, Salz, Wasser, Zitronensäure und Speisefarbe wurde Superknete hergestellt und damit bunte Kuchen, Bälle und Pizzen geformt. Ein farbenfroher Spaß!

Foto: Kita Schloss-Geister, Karlsruhe



Wie bekommt man ein Ei in eine scheinbar viel zu enge Flasche? Mit dieser Frage beschäftigten sich die Kinder des **kommunalen Kindergartens Oberdielbach**. Anlass dafür waren Hühnern, die die Kinder bei einem Besuch auf einem Bauernhof beobachtet hatten. Mit Hilfe von Wasser und Luft glitt das hart gekochte und geschälte Ei wie von

Zauberhand in die Flasche.

Foto: kommunaler Kindergarten Oberdielbach



Was kann man alles mit Farben machen außer malen? Mit dieser Frage beschäftigten sich Kinder der ersten Klasse der **École Pierre et Marie Curie**. Im Rahmen der Lernumgebung zum Thema „Farbexperimente“ versuchten sie, Farben zu trennen, zu verdünnen und zu mischen. Als Hilfsmittel dienten Pipetten, Tinte, Wasserfarben, Reagenzgläser und Filterpapier.

Foto: École Pierre et Marie Curie

Entgeistert oder begeistert?



Wir freuen uns über Ihre Wünsche, Ideen, Kritiken und Anregungen. Haben Sie ein Lieblingsexperiment? Schicken Sie es uns! Brauchen Sie den Reflexionsbogen für die Forscherstations-Plakette? Fordern Sie ihn an! Einfach [hier](#) klicken und schon flattert Ihr „Brief“ in unser elektronisches Postfach!

Wenn Sie diese E-Mail (an: {EMAIL}) nicht mehr empfangen möchten, können Sie diese [hier](#) kostenlos abbestellen.

Forscherstation
Klaus-Tschira-Kompetenzzentrum für frühe naturwissenschaftliche Bildung gGmbH
Speyerer Straße 6
69115 Heidelberg
Deutschland

06221 / 477 740
presse@forscherstation.info
<https://www.forscherstation.info/>

Getragen von der Klaus Tschira Stiftung gGmbH
An-Institut der Pädagogischen Hochschule Heidelberg

Geschäftsführung & Sitz
Petra Gürsching
Schloss-Wolfsbrunnenweg 33
69118 Heidelberg

Amtsgericht Mannheim [HRB 714803]

Diese E-Mail kann vertrauliche Informationen enthalten. Das Bundesdatenschutzgesetz ist zu beachten. Sollten Sie diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, ist Ihnen eine Kenntnisnahme des Inhalts, eine Vervielfältigung oder Weitergabe der E-Mail ausdrücklich untersagt. Bitte benachrichtigen Sie uns und vernichten Sie die empfangene E-Mail. Vielen Dank. This email may contain confidential information. The Federal Data Protection Act of Germany must be complied. If you have received this e-mail in error, you are hereby notified that any review, copying, or distribution of it is strictly prohibited. Please inform us immediately and destroy the original transmittal. Thank you for your cooperation.