

Pressemeldung

Vulkanprojekt begeistert Kinder für Naturwissenschaften

Professorin der DHBW Karlsruhe zu Gast im element-i Kinderhaus Gummi-Bärchen

Leuchtende Augen im element-i Kinderhaus Gummi-Bärchen in Karlsruhe-Grünwinkel: Unter dem Motto „Science for Kids“ führte Prof. Dr. Esther Rösch von der DHBW Karlsruhe die Kinder mit einem Vulkanexperiment spielerisch an die Naturwissenschaften heran. „Die Kinder haben zuerst einen Vulkan aus Sand gebaut und diesen anschließend mit Hilfe von Sicherheitsbrennpaste zum Ausbruch gebracht“, erklärt Chemikerin Prof. Rösch das Experiment.

Höhepunkt war die Entzündung einer Pastille aus Puderzucker und Backpulver, die in die heiße Glut des Vulkans gelegt wurde. Hier zersetzt die Hitze des Feuers das Backpulver und es entsteht Kohlenstoffdioxid. Gleichzeitig verbrennt der Zucker in der Flamme und es bildet sich eine beeindruckende Lavaschlange aus aufgeschäumtem Kohlenstoff. Der Vulkanversuch ist eine Interpretation des klassischen Experiments mit dem Namen „Schlange des Pharaos“.

„Die Idee hinter ‚Science for Kids‘ ist es, den Kindern spielerisch Grundlagen der Naturwissenschaften zu vermitteln. Durch das Experiment konnten sie lernen, wie chemische Reaktionen ablaufen und wie sich verschiedene Stoffe bei Hitze verhalten. Gleichzeitig wurden ihre kreativen Fähigkeiten gefördert, da sie den Vulkan aus Sand selbst gestalten durften“ sagt Prof. Rösch.

„Unsere Kinder waren sehr motiviert und hatten sichtlich Spaß daran, den Vulkan zu bauen und zum Ausbruch zu bringen. Auch das Beobachten der Lavaschlange fanden die Kinder äußerst faszinierend“, berichtet Ramtin Kashef, Teamleitung vom element-i Kinderhaus Gummi-Bärchen. „Die Kita Gummi-Bärchen ist mit dem Siegel ‚Haus der kleinen Forscher‘ ausgezeichnet und fördert die frühe Bildung in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT)“, ergänzt Svenja Korber, element-i Netzwerkkordinatorin für das Haus der kleinen Forscher.

Spielerische Möglichkeiten, sich MINT-Fächern zu nähern, gibt es für etwas ältere Kinder an der DHBW Karlsruhe auch im Kinder-College, einer wöchentlichen Veranstaltungsreihe für Kinder ab 6 Jahre.

Weitere Informationen: <https://www.karlsruhe.dhbw.de/kindercollege.html> und www.element-i.de

Mit der Bitte um Veröffentlichung.

Für die Beantwortung von Fragen oder ein Interview stehen alle Beteiligten gerne zu Verfügung

Susanne Diringer Presse- und Öffentlichkeitsarbeit Tel.: 0721 / 9735 718 Mail: susanne.diringer@dhbw-karlsruhe.de	Dr. Esther Rösch Professorin Fakultät Technik Tel.: 0721-9735 807 Mail: esther.roesch@dhbw-karlsruhe.de	René Stephan Leitung Hochschulkommunikation Tel.: 0721 / 9735-704 E-Mail: rene.stephan@dhbw-karlsruhe.de
--	---	---