

Kinder der Volksschule Pregarten forschen im Open Lab an der Johannes Kepler Universität

Die Kinder der 2. Klassen der Volksschule Pregarten erlebten Anfang Oktober im Open Lab spannende „**Abenteuer im Reich der vier Elemente**“, denn so hieß der Workshop an dem jede Klasse teilnehmen durfte.

Bereits in der Schule wurden die Kinder von ihren Lehrerinnen Johanna Hofer, Daniela Schagerl und Gudrun Stöger auf den Workshop vorbereitet. Welche Elemente gibt es? Warum sind die einzelnen Elemente so wichtig? - waren Fragen, über die gemeinsam gesprochen und nachgedacht wurde.

Bei den über drei Stunden dauernden Workshops führten die Kinder in Zweierteams die verschiedensten Experimente im Zusammenhang mit den vier Elementen Erde, Feuer, Wasser und Luft durch. Unterstützt wurden immer zwei Teams von einer Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter des Open Labs.

Eingebettet wurden die Experimente in eine Geschichte, die von Molly, dem kleinen Molekül des Open Labs handelte. Dieses hatte sich im Wald verirrt und sollte nun mit Hilfe der Spinne Gerda wieder nach Hause finden. Auf dem Weg nach Hause warteten viele Aufgaben und Rätsel, die durch vielfältige Experimente gelöst werden konnten. Nur so konnte Molly den richtigen Weg finden.

Im Reich der Erde wurden z.B. verschiedene Böden untersucht und unterschieden. Dann wurde untersucht, wie man Salz von Sand trennen kann. Außerdem fanden die

Kinder heraus, was das Besondere am „magischen Sand“ ist. Erstaunt und fasziniert waren die Kinder darüber, dass sie es bei einem Experiment schafften, ein Glas mit Sand mit einem Holzstiel zu tragen.

Im Reich der Luft erfuhren die Kinder bei ihren Experimenten, was Luft genau ist und welche Eigenschaften sie hat.

Im Reich des Feuers wurde untersucht, welche Brennstoffe sich besonders für ein Lagerfeuer eignen oder welche Stoffe sich kaum entzünden lassen. Natürlich wurde vorher gezeigt und besprochen, wie Feuer richtig gelöscht werden kann.

Welcher Stoff sich für den Bootsbau eignet, wie man einen Schatz im Wasser bergen kann, ohne dabei nass zu werden, fanden die Kinder zum Schluss im Reich des Wasser heraus.

Mit Hilfe der Kinder fand Molly dann endlich wieder nach Hause zu ihren Eltern...

Ein Besuch des Open Lab mit der Schulklasse oder auch im Rahmen der Langen Nacht der Forschung sowie Kursen, die für interessierte Kinder in verschiedenen Altersstufen angeboten werden, ist eine tolle und motivierende Möglichkeit, Kinder für naturwissenschaftliche und technische Themen zu interessieren. Wir danken dem hervorragenden Team des Open Lab unter seiner Leiterin Frau Dr.in Silke Renger für die ausgezeichneten Workshops!

November 2023

MOLLY im Reich der 4 Elemente (2. Schulstufe | 3. Schulstufe | 4. Schulstufe)

Eine Experimentiergeschichte

Molly, das kleine Molekül des Open Labs, hat sich beim Versteckspiel mit seinen Freunden im Wald verirrt. Allein zurückgelassen, sucht er seinen Weg nach Hause. Dieser führt ihn durch das große Reich der 4 Elemente: Erde, Feuer, Wasser und Luft. Gottseidank trifft er auf die Spinne Gerda, die ihm wertvolle Tipps mit auf den Weg gibt. Es warten viele Aufgaben und Rätsel auf ihn, die er nur mit eurer Hilfe lösen kann. Werdet ihr es schaffen, die Forderungen der Zwerge zu erfüllen und mit Molly den Weg nach Hause zu finden?