

Beispiele aus dem Workshop "Wasser marsch!"



Was kann Wasser alles? Kann man Wasser mischen, färben, verschwinden und aufwärts laufen lassen? Thermometer, Waagen, Archimedische Schraube und Reagenzgläser sind ein paar der Hilfsmittel, mit welchen rund um das Thema Wasser frei geforscht werden kann. Die Kinder haben die Möglichkeit buntes Wasser übereinander zu türmen, Wasserleitungen zum Hochbeet zu legen, zu ergründen, welche Gegenstände schwimmen oder sinken. Was hat es mit der Dichte auf sich und welche Tierchen wimmeln in einem Wassertropfen... das sind u.a. die Stationen, an denen die Kinder selbst Dinge über das lebensnotwendige Nass entdecken können.

Exemplarische Beschreibung einer Station

Auf einem Tisch stehen zwei Kochplatten mit kleinen Töpfchen. Bereitstehende Materialien sind Pipetten, Löffelchen, Handbohrer, Spritzflaschen, Salzstreuer, Thermometer, Spiegel, Schutzbrillen, Waagen, Stoppuhren, Eisblöcke, farbiges Wasser, Salzwasser und Leitungswasser.



Was können die Kinder erfahren

Wo geht das Wasser hin, wenn es erhitzt wird? Verdampfen das Salz und der Farbtropfen auch? Bekannte Phänomene aus dem Badezimmer tauchen hier wieder auf. Die Kinder können Eisblöcke meißeln, zum Schmelzen bringen und dann mithilfe von aufgefangenem Wasserdampf wieder einfrieren lassen. Außerdem können sie die Temperatur der jeweiligen Aggregatzustände messen und eine einfache Entsalzungsanlage herstellen.



Mögliche Herausforderungen/Fragen der Kinder

Wann ist Wasser heiß? Bei welcher Temperatur bewegt sich Wasser? Warum tanzt der Tropfen auf der heißen Herdplatte? Und wieso bleibt das Salz übrig? Wo geht das Wasser hin? Wie lange braucht es um einen Eiswürfel zu schmelzen? Warum raucht das Wasser? Wiegt Eis genauso viel wie Wasser?



Holger Haas