

"Tag der kleinen Forscher": Wie kommen wir auf die andere Seite?

03. März 2020

Von der Quelle bis ins Meer – Wasser neu entdecken!



Christoph Wehrer / Stiftung Haus der kleinen Forscher

Es wird nass beim „Tag der kleinen Forscher“ 2020, dem bundesweiten Mitmachtag der Stiftung „Haus der kleinen Forscher“. Am 16. Juni folgen Mädchen und Jungen den Wegen des Wassers und entdecken dabei die vielen Besonderheiten dieses für uns so alltäglichen Elements. Ganz nach dem Motto: „Von der Quelle bis ins Meer – Wasser neu entdecken!“. Als kleine Einstimmung auf den „Tag der kleinen Forscher“ stellen wir ab sofort jeden Monat ein Wasser-Experiment für den Kita-Alltag vor. Im März fragen wir uns, wie wir auf die andere Seite kommen.

Experiment: Wie kommen wir auf die andere Seite?

Material:

- Zeitungspapier
- Spaghetti
- Bausteine
- Stöcke, Äste, Zweige
- (Krepp-)Klebeband
- Schnüre
- ggf. Bilder von Brücken

So geht's:

Die Kinder bauen Brücken aus vielen unterschiedlichen Materialien (siehe Materialliste, sowie eigene Ideen der Kinder). Die Brücke soll folgende Bedingungen erfüllen:

- Sie soll einen festgelegten Abstand von z.B. 30 cm überbrücken.
- Jede Brücke soll dasselbe Spielauto oder dieselbe Spielfigur halten, ohne einzustürzen.

Die Kinder können alleine arbeiten oder in Gruppen. Wie schaffen es die Kinder, eine wackelige Brücke zu stabilisieren?

Schauen Sie sich ggf. mit den Kindern auch Fotos von verschiedenen Brücken der Welt an. Welche unterschiedlichen Bauarten entdecken die Kinder? Was ist eine Hängebrücke, eine Drehbrücke, eine Balkenbrücke?

Fragen:

- Was macht eine Brücke stabil?
- Welche unterschiedlichen Bauarten von Brücken gibt es?
- Führen Brücken immer über Wasser?

Wissenswertes:

Brücken sind dafür da, damit Menschen, Tiere und Güter von einem Punkt, über ein Hindernis hinweg, zum anderen kommen. Dabei muss eine Brücke nicht immer über Wasser führen, sie kann auch über eine Schlucht, Bahngleise oder Autobahn helfen. Es gibt verschiedene, bewährte Bauarten: Bei der Balkenbrücke wird ein starrer Balken an seinen Enden auf beiden Seiten des „Ufers“ aufgelegt. Eine Bogenbrücke zeichnet sich dadurch aus, dass die gesamte Last auf einen Bogen drückt. Der Bogen kann sich dabei entweder unter- oder oberhalb der Fahrbahn befinden. Hängebrücken werden gebaut, wenn eine besonders lange Wegstrecke überbrückt werden soll. Hierbei ist die Fahrbahn an Tragseilen aufgehängt, die an großen Trägern, sogenannten Pylonen, befestigt sind.

Passend zum „Tag der kleinen Forscher“ 2020 ruft die Stiftung „Haus der kleinen Forscher“ unter dem Hashtag [#TagderkleinenForscher](#) zu einer Instagram-Aktion auf. Erzieherinnen und Erzieher können Bilder von Momenten posten, in denen sie mit den Kindern Wasser neu entdecken bzw. zeigen, was Wasser alles kann.

So kann man mitmachen:

Macht ein Bild von einem besonderen Moment, in dem ihr zeigt, was Wasser alles kann!

- Wofür nutzt ihr Wasser - in der Einrichtung, auf dem Spielplatz, im Büro oder zu Hause?
- Was kann Wasser bzw. wo hilft euch Wasser im Alltag?
- Wo wurdet ihr von Wasser überrascht?
- In welchem Moment habt ihr Wasser entdeckt, in dem ihr es nicht vermutet habt?

Ladet euer Bild bei **Instagram** mit dem Hashtag **#TagderkleinenForscher** und einem kurzem Erklärtext hoch und markiert das "Haus der kleinen Forscher" ([@Kleine Forscher](#)) auf dem Bild.

Über die Stiftung "Haus der kleinen Forscher"

Die gemeinnützige Stiftung „[Haus der kleinen Forscher](#)“ engagiert sich für gute frühe Bildung in den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) – mit dem Ziel, Mädchen und Jungen stark für die Zukunft zu machen und zu nachhaltigem Handeln zu befähigen. Partner der Stiftung sind die Helmholtz-Gemeinschaft, die Siemens Stiftung, die Dietmar Hopp Stiftung und die Deutsche Telekom Stiftung. Gefördert wird sie vom Bundesministerium für Bildung und Forschung.

- [Mail](#)
- [Forschen](#)
- [Forschertag](#)
- [Forschung](#)
- [Wasser](#)
- [Wasserexperimente](#)
- [Wasserspiele](#)