



6.1 Mit dem Endoskop die Natur erforschen

Thema: Technologie, Medienbildung | Zielgruppe: Kita

Digitale Geräte zum Entdecken, Dokumentieren und Gestalten

Mit einem Endoskop können Kinder die Natur erforschen, entdecken und verstehen. Dank der Aufnahmefunktion der Kamera können sie darüber hinaus das Erlebte mit dem Endoskop dokumentieren und reflektieren.



Was wollen wir entdecken? Kannst du beschreiben, was du siehst?

> EINFÜHRUNG

Digitale Geräte können als Instrument zum Erforschen und Entdecken der Umwelt genutzt werden und den Erkenntnisgewinn der Kinder unterstützen. Mit seinem langen Rüssel können wir das Endoskop dazu nutzen, um Ecken und Winkel zu inspizieren, die unseren Augen sonst verborgen bleiben. Natürlich können wir die Natur auch ohne digitales Tool erkunden, aber das Endoskop kann uns womöglich Wissen vermitteln, zu dem wir sonst nur schwer Zugang hätten. Es eröffnet neue Blickwinkel und hilft beim Verstehen.

Darüber hinaus können Endoskope als Werkzeug dienen, das Erlebte zu dokumentieren und später erneut nachzufühlen.

> MATERIAL

- Endoskopkamera

> AKTIVITÄT

Forschen, entdecken und verstehen

Ihr könnt Endoskope nutzen, um in kleine Erd- oder Baumlöcher, unter Blätter und Äste zu gucken. Mit wasserdichten Modellen könnt ihr auch Pfützen und Bäche untersuchen. Wenn ihr kleine Tiere genauer betrachten wollt, die zu flink sind, könnt ihr sie zum Beobachten behutsam in eine Schachtel oder ein Glas setzen und sie



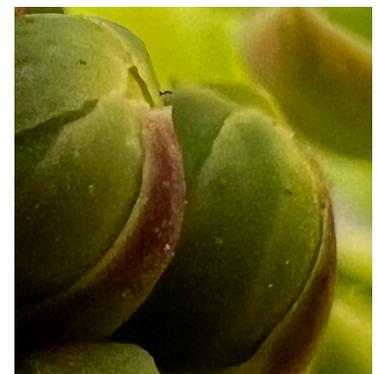
später wieder freilassen.

Das Forschen und Entdecken mit dem Endoskop bietet Kindern darüber hinaus zahlreiche Anlässe zum Sprechen. Wie beschreibst du das, was du mit der Endoskopkamera entdeckt hast? Unterscheidet sich der Blick der Endoskopkamera von dem unserer Augen? Können wir mit dem Endoskop Dinge sehen, die wir sonst nicht sehen können?



Forscht gemeinsam

Am besten ist es, wenn ihr Teams bildet und euch gegenseitig bei der Handhabung des Endoskops helft. Ein Kind kann den Griff mit Monitor halten, während ein anderes die Kamera am Ende des langen Schwanenhalses führt. Weitere Kinder können sich auf die Suche nach spannenden Dingen machen, die sie mit der Kamera genauer inspizieren wollen.



› INFOBOX

Digitale Bildung in der Natur

Beim Outdooreinsatz kann digitale Bildung aus den Innenräumen mit in die Natur genommen und mehrere Bildungsbereiche miteinander verbunden werden wie Biologie und Medienbildung. An der frischen Luft zu sein bedeutet für Kinder immer Freiheit, Abenteuer und körperlich-haptisches Erleben. Ein Endoskop kann diesen Abenteuergeist unterstützen. Für die Kinder bedeutet das: Verborgenes entdecken, in die hintersten Ecken gucken, aufregenden Insekten(-welten) näherkommen und dabei zugleich mit der Natur vorsichtig und respektvoll umgehen.

› SIEHE AUCH

Eine ähnliche Praxisanregung gibt es auch als Video

[Endoskop-Fotos aus der Käferwelt](#)



Diese Vorlage sowie viele weitere rechtefreie Lern- und Unterrichtsmaterialien (OER / CC BY SA 4.0) finden Sie auf unserer Webseite <https://kids.digilab.berlin>. Das kids.digilab.berlin im Deutschen Technikmuseum wird gefördert durch die Senatsverwaltung für Bildung, Jugend und Familie des Landes Berlin.

