

Lernraum Naturpark

Praxismaterial für „Draußen unterrichten“

Mathematik

Entdeckungsreise am Waldboden

Bildungsziele

Rechnen üben, vergleichen, messen, schätzen, Gewichte wiederholen (Deka, Kilo...)

Material

- Waage
- Wanne/Plastikbehälter
- Wasser
- Kleiderbügel
- Schnur

Ablauf

Die Kinder legen gemeinsam auf dem Waldboden einen Weg aus unterschiedlichen Materialien (Äste, Moos, Steine, Zapfen, Sand...). Das Material sollte jeweils nach etwa einem Meter gewechselt werden. Danach wird der Weg barfuß abgegangen. Welche Erfahrungen wurden dabei gemacht?

Varianten

- Immer wieder größere Steine auf den Weg legen und sie mit den Füßen zählen.
- Schätzen, wie schwer die Steine sind und vergleichen der Maße mit der Kleiderbügelwaage.
- Durch Schätzen versuchen in einen Plastikbehälter so viel Wasser zu gießen, dass das Gewicht des jeweiligen Steins erreicht wird. – Kontrolle mit der Waage.

Bau einer Kleiderbügelwaage:

Auf einem Kleiderbügel wird an beiden Seiten jeweils ein Plastikbehälter mittels der Schnur befestigt.

Nachweis des Unterrichtsertrages

- Zwei gleich schwere Materialien (Steine) werden mitgenommen

Quelle: nach den Unterlagen von Hans Peter Killingseder für die Tagung „Draußen unterrichten – Lernraum Naturpark“