

Thema Wasser

Der Wasser-Filter

Spielmaterial

- Wasser-Filter
- 1 Blatt Filterpapier
- Gewaschene Aktivkohle
- Gewaschener Kies
- Gewaschener Sand
- Messbecher zum Wassersammeln
- Gesammeltes Wasser
- Eine Vergleichs-Wasserprobe aus der KiTa



Spielablauf

Wie kriegt man Wasser wieder sauber? Damit wir Wasser trinken können, muss es vorher gereinigt werden. So wie eure dreckigen Klamotten in die Waschmaschine müssen, so wird Wasser in einer Filteranlage gereinigt.

Normalerweise ist diese Filteranlage sehr groß und es kann schnell viel Wasser gereinigt werden. Für dieses Experiment haben wir einen kleinen Filter für euch. Bevor ihr damit Schmutz aus eurem Wasser filtern könnt, müsst ihr den Filter erst zusammenbauen.

Nehmt einen Becher mit zwei Löchern und füllt ihn bis zur Hälfte mit ausgewaschenem Kies. Dann nehmt ihr einen weiteren Becher mit vier Löchern und füllt ihn zur Hälfte mit ausgewaschenem Sand. Danach nehmt ihr den zweiten Becher mit vier Löchern und füllt ihn zur Hälfte mit ausgewaschener Aktivkohle. Jetzt faltet ihr das Filterpapier, zuerst in der Mitte zu einem Halbmond. Dann faltet ihr das Papier nochmals zur Hälfte sodass es aussieht wie ein Pizzastück. Jetzt öffnet ihr das Papier, sodass ein Trichter draus entsteht. Den Trichter steckt ihr nun in den zweiten Becher mit zwei Löchern. Nun setzt ihr die Becherhalterung auf den Becher ohne Löcher. Die Becher steckt ihr jetzt auf die Becherhalterung. Erst den Becher mit dem Filterpapier, dann den Becher mit der Aktivkohle. Als nächstes den Becher mit dem Sand und als letztes den Becher mit dem Kies.

Jetzt könnt ihr eure Wasserproben filtern. Wie sieht das Wasser aus, nachdem es gefiltert wurde? Vergleicht das gefilterte Wasser mit der Wasserprobe aus der KiTa. Sehen die beiden Wasserproben gleich aus?