

## Bastelanleitung "das Wasserrad"

**Bitte beachten: bastelt mit euren Eltern zusammen**

Für das Wasserrad benötigen wir 1 dünnen Holzstab, 1 Wasserfesten Stift, 2 alte CD`s/ DVD`s, 8 gleichgroße Plastikdeckel ohne Loch und 2 etwas größere oder gleichgroße Deckel mit Loch und eine Heißklebepistole mit Klebeunterlage.



Anleitung:

Zunächst nimmt man mit einem Wasserfesten Stift die Einteilung vor. Jetzt klebt man die 8 einzelnen PET- Deckel auf die gekennzeichneten Punkte. Dabei ist es wichtig darauf zu achten, dass die Deckel ein wenig über den CD- Rand stehen und dass die Deckelvertiefungen alle in eine Richtung aufgeklebt werden. Sind die Deckel geklebt, so setzt man auf jeden der 8 Deckel noch einmal mit der Klebepistole einen Punkt und legt die andere CD oben auf die Klebepunkte und drückt sie etwas an. Als nächstes nimmt man den Holzstab und schiebt ihn durch das Loch in der Mitte der beiden CD`s. Nun befestigt man rechts und links jeweils die Deckel mit dem vorgebohrten Loch um zu verhindern, dass das Rad hin und her kippt beim späteren drehen.

**Wichtig dabei ist:** Es sollten die Deckel mit den Löchern, von einem Erwachsenen vorgebohrt werden und der Umgang mit der Heißklebepistole sollte den Kindern vertraut sein oder die benötigte Hilfestellung sollte geleistet werden.

### “Wir testen unseren Nachbau”

Wir haben uns entschieden das Wasserrad unter einem Wasserhahn zu testen, aus dem einfachen Grund da wir so genauer den Kindern darstellen und erklären können wie das Befüllen der Wassertaschen funktioniert und das Rad zu drehen gebracht wird.



Bild 3

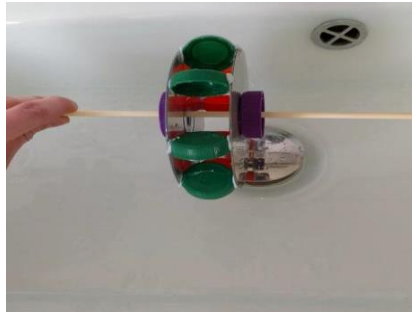


Bild 4

Das Wasserrad, kann sowohl in einem Fließgewässer als auch in einem Waschbecken oder einer Badewanne ausprobiert werden. Hierbei sind ggf. Hilfestellungen nötig. **Bitte geht mit euren Eltern zusammen an ein Gewässer oder Bach.**

#### **Ziele:**

Die Kinder erweitern ihren Wissensstand, indem sie versuchen verschiedene Prinzipien und Abläufe des Wasserrades zu verstehen.

Das technische Verständnis der Kinder wird gestärkt, indem sie das vorher gezeigte Wasserrad selbst als Modell nachbauen können.

Förderung der Feinmotorik, indem sie ein eigenes Wasserrad nach unserer Videoanleitung basteln.

Die Vorstellungskraft der Kinder wird gefördert, indem sie nach Anleitung eines Videos ihr eigenes Wasserrad nachbauen.

Das Regelverständnis der Kinder wird gefördert, indem sie Schritt für Schritt der Videoanleitung folgen müssen.