

# LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



## W 1 WASSERKRAFTWERK

**Stufe:**

KIGA  VS  SEK1  SEK2

**Arbeitsform:**

**Zeit:**

10 Minuten

**Thema: Funktionsweise von Wasserkraftwerken**

**Material: Box mit Turbine, langer Plastikschauch, kleine Plastikbox, Wasser, Kübel**

**Anleitung:**

Stell die Box mit der Turbine auf den Boden. Stecke den Plastikschauch mit einem Ende an die kleine Plastikbox und lege den Schlauch in die große Plastikbox. Fülle die kleine Plastikbox mit Wasser. Was passiert? Wie musst du den Plastikschauch auf das Wasserrad halten, damit sich dieses dreht? Welchen Unterschied macht es, wo die kleine Plastikbox steht – z.B. auf dem Boden oder etwas höher als die große Box? Testet was am Besten funktioniert? Warum beginnt sich die Turbine zu drehen, sobald das Wasser darauf fließt?

Nach Versuche schüttele das Wasser entweder wieder in den Kübel oder ins Waschbecken!



**Hinweise: Halte den Schlauch immer über die Plastikbox, damit kein Wasser auf den Boden fließt!**