

Durchfluss messen an einem Wasserhahn

Das können die Jugendlichen unter Anleitung durchführen.

Material:

- zwei Messbecher je 1Liter
- eine Stoppuhr



Aufbau:

An einem Waschbecken soll der Durchfluss gemessen werden.

Zwei Personen teilen sich die Aufgabe. Eine Person erhält die Stoppuhr. Die zweite Person erhält die zwei Messbecher.

Funktion und Arbeitsweise:

Der Wasserhahn wird aufgedreht und alle sollen schätzen, wie viel Wasser pro Minute herausläuft.

Danach wird gemessen. Der Zeitnehmer soll 1 Minute ansagen und das Start- und Stoppsignal geben.

Die Person mit den zwei Messbechern soll genau 1 Minute lang mit den beiden Bechern die Wassermenge messen. Dafür wird jeweils ein Becher gefüllt und der vorher gefüllte gleichzeitig geleert. Diese abwechselnden Handbewegungen erfordern etwas Konzentration.

Die Anzahl der gefüllten Messbecher wird mitgezählt. Nach einer Minute erhält man den Wert für die Anzahl der Liter die pro Minute durch diesen Wasserhahn fließen.

Zur Messung an einer Badewanne oder einer Dusche braucht man größere Messgefäße, wie z.B. zwei 5 Liter Eimer.

GEFÖRDERT DURCH:

