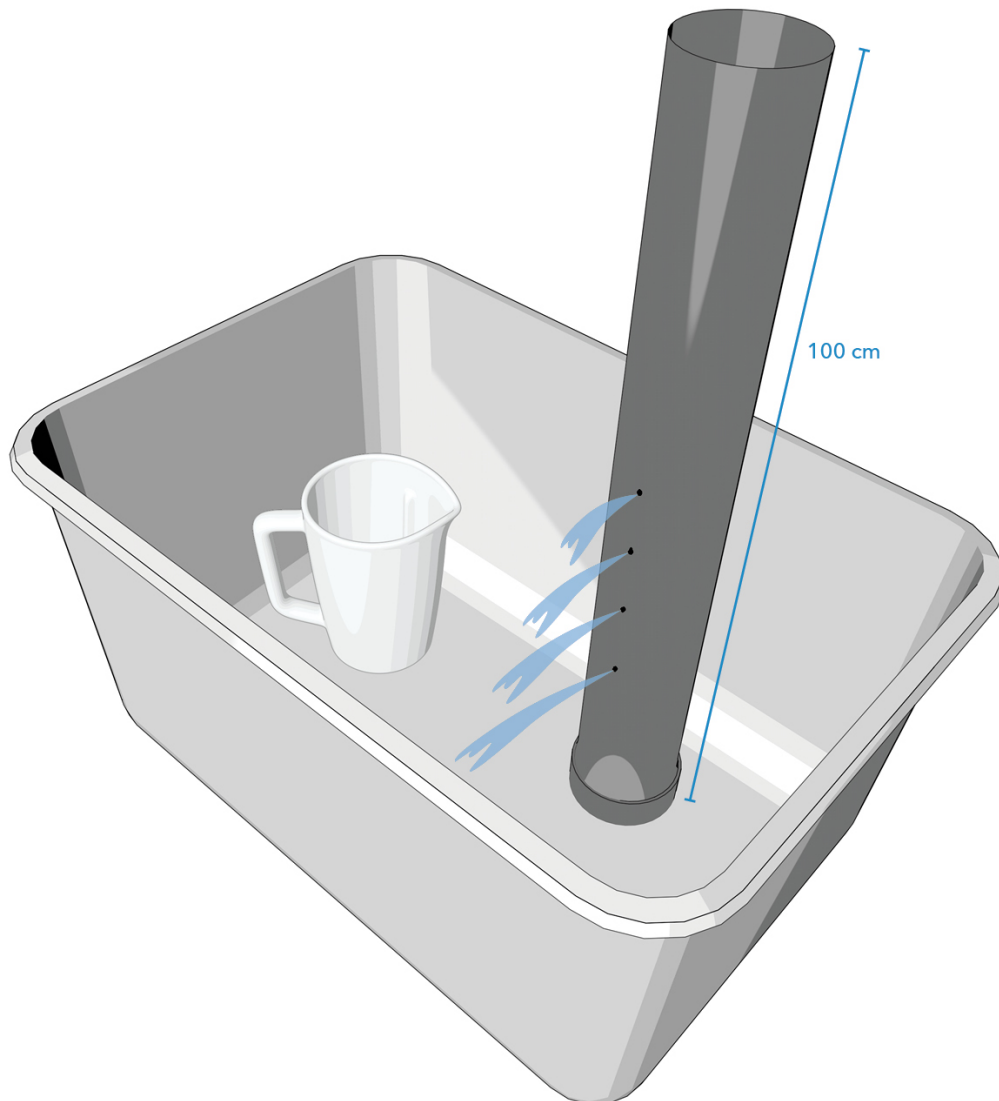


Wasserstrahlen



Baumaterial:

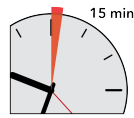
- Plastikwanne
- Abwasserrohr (1 m)
- Passende Blindmuffe
- Krug

Werkzeug:

- Akkubohrer
- Bohrer

Bauzeit:

Für den gesamten Bau der Station



Anspruch:



Bauschritte: Beim Bau der Station hat sich folgende Schrittfolge bewährt:

- Füllen Sie die Plastikwanne an ihrem Aufstellort zu etwa einem Fünftel mit Wasser. Da das Wasser sehr schnell verkeimt, empfehlen wir die Verwendung eines Wasseraufbereiters auf Silberbasis.
- Verschließen Sie das Rohr unten mit einer Blindmuffe.
- Bohren Sie im Abstand von 20 cm zum Boden des Rohres vier Löcher (3 mm) im Abstand von jeweils 10 cm.
- Stellen Sie nun das Rohr in das Wasser und befüllen Sie dessen unteren Teil mit Wasser.

Phänomen

Wenn Sie das Rohr weiter mit Wasser befüllen, zeigen sich an den Bohrungen Wasserstrahlen. Erstaunlicherweise unterscheidet sich deren Spritzweite gravierend voneinander. Können Sie dieses Phänomen erklären?

Sicherheit

Über die allgemeinen Sicherheitshinweise hinaus, sind die beiden folgenden Maßnahmen für die Versuchsstation erforderlich:

1. Schon wenig Wasser reicht bei kleineren Kindern aus, um die Gefahr eines Ertrinkens zu erzeugen. Positionieren Sie diese Station bitte außerhalb der Reichweite von kleineren Kindern. Bitte stellen Sie eine kontinuierliche Aufsicht sicher.
2. Weiterhin gibt es hier die Gefahr des Ausrutschens durch verschüttetes Wasser. Bitte halten Sie Tücher vorrätig und positionieren diese Versuchsstation nur auf robusten Böden oder im Außenbereich.