

Experimente zum Thema Wasser

Ein Wasserstrahl als Lichtleiter

Arbeitsblatt

Können wir einen Lichtstrahl um die Kurve lenken?

Was du brauchst:

- eine starke Lichtquelle als Scheinwerfer (z.B. DIA - Projektor)
- eine Plastikflasche
- eine Wanne
- kleine Gießkanne oder eine zweite Flasche
- Wasser



Der Wasserstrahl als Lichtleiter?

Foto:
© A. Tillmann

Wie du experimentierst:

1. Bohre in die Plastikflasche seitlich am Boden ein Loch!
(Es soll schön rund und ohne Grat sein.)
2. Halte die Plastikflasche über die Wanne!
3. Richte den Scheinwerfer so ein, dass er die Flasche von der Seite beleuchtet!
4. Fülle nun mit der Gießkanne Wasser in die Plastikflasche mit Loch!
5. Beobachte den Wasserstrahl, der durch das Loch in die Wanne läuft!
(Die Flasche soll dabei im Scheinwerferlicht bleiben.)

Beschreibe deine Beobachtung!

**Wie kannst du anderen das Beobachtete erklären?
Schreibe deine Erklärung auf!**