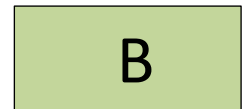


---

LernJob: Wasser muss sauber sein

Trennung von Wasser, Styroporkugeln und Murmeln



Level: leicht

---

**1. Gebt Styroporkugeln und Murmeln in ein Becherglas mit Wasser.**

**2. Beschreibt, was ihr beobachten könnt.**

Grid area for writing the answer to question 2.

**3. Erklärt, warum das so ist. Verwendet dazu die Begriffe „Dichte“ und „wasserlöslich“.**

Grid area for writing the answer to question 3.

**4. Gebt an, wie ihr die Styroporkugeln und die Murmeln einfach vom Wasser trennen könnt. Eure Hände sollen nicht nass werden!**

Grid area for writing the answer to question 4.

**5. Führt die Trennung wie beschrieben durch.**



1. Gebt Styroporkugeln und Murmeln in ein Becherglas mit Wasser.
2. Beschreibt, was ihr beobachten könnt.

Die Murmeln sinken auf den Boden.  
Die Styroporkugeln schwimmen auf der Wasseroberfläche.

3. Erklärt, warum das so ist. Verwendet dazu die Begriffe „Dichte“ und „wasserlöslich“.

Die Murmeln haben eine höhere Dichte als Wasser. Die Styroporkugeln haben eine geringere Dichte als Wasser. Weder das Glas der Murmeln noch das Styropor sind wasserlöslich.

4. Gebt an, wie ihr die Styroporkugeln und die Murmeln einfach vom Wasser trennen könnt. Eure Hände sollen nicht nass werden!

Die Styroporkugeln kann man z.B. mit einer Pinzette aussortieren. Anschließend kann man das Wasser dekantieren, die Murmeln bleiben im Becherglas übrig.

5. Führt die Trennung wie beschrieben durch.