**Kunststoffabfälle trennen**

Nach einer Party sammeln Leonie und Moritz die Abfälle zusammen: Getränke-Flaschen, Chips-Tüten, Plastikteller usw.

Moritz macht sich Gedanken, was aus den Kunststoff-Abfällen eigentlich wird. Schließlich haben sie gelernt, dass Kunststoffe nur recycelt werden können, wenn sie von einer Sorte sind.

„Da sind doch lauter verschiedene Kunststoffe in den Tonnen – ob man die überhaupt wieder auseinander bekommt?“, sagt er zu Leonie.

Die antwortet schnell: „Ich weiß, wie ich das machen würde. Ich brauch‘ dazu nur Wasser und Salz.“

**Eure Aufgabe**

Findet heraus, wie Leonie wahrscheinlich vorgehen wird. Geht davon aus, dass es sich nur um drei Sorten Kunststoffe handelt: Polyethylen, Polystyrol und PET, und zwar als Schnipsel.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kunststoff** | **Dichte [g/cm3]** |
| Polyethylen | 0,96 |
| Polystyrol | 1,05 |
| PET  | 1,38 |

Noch ein Hinweis: Die drei Kunststoffsorten haben
verschiedene Dichten.

Ihr könnt versuchen, die **Aufgabe ohne Benutzung der angebotenen Hilfen** zu lösen.

Wenn ihr fertig seid, dann vergleicht euer Ergebnis mit der Musterlösung. Dazu folgt ihr dem QR-Code links.

Wenn ihr die **Hilfen zur Lösung der Aufgabe nutzen** wollt, dann folgt dem QR-Code rechts.

Erklärt euch zuerst gegenseitig die Aufgabe noch einmal in euren eigenen Worten. Klärt dabei, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und was euch noch unklar ist.