

Kunststoffabfälle trennen

Nach einer Party sammeln Leonie und Moritz die Abfälle ein: 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**. Noch ein Hinweis: Die drei Kunststoffe haben verschiedene Dichten:

Kunststoff	Dichte [g/cm ³]
Polyethylen	0,96
Polystyrol	1,05
PET	1,38

Wenn ihr die **Online-Hilfen zur Lösung der Aufgabe nutzen** wollt, dann folgt dem QR-Code, der mit **H** gekennzeichnet ist.



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 mit dem **L**.

