

B3 Inklusion: Wie funktioniert die Mülltrennung? – Stofftrennung nach Dichte und anderen Eigenschaften

Die komplexe Auswertungsfrage lautet:
Überlege und begründe, welche unterschiedlichen Eigenschaften der Kunststoffe ausgenutzt werden, um sie zu trennen.

	Lernhilfe	Antwort
1	Beschreibe das Schwimmen von Körpern.	Alle Körper, deren Dichte kleiner als die der Flüssigkeit ist, schwimmen.
2	Nenne Stoffe, die auf dem Wasser schwimmen. Erkläre.	Holz; es hat eine Dichte kleiner als 1.
3	Ermittle mithilfe des Tafelwerks die Dichten von PE, PS und PVC.	PE = 0,92-0,96 g/cm ³ PS = 1,05 g/cm ³ PVC = 1,2 – 1,4 g/cm ³
4	PE schwimmt im Wasser. Begründe.	Die Dichte von PE ist kleiner als 1 g/cm ³ (Wasser).
5	Wie verändert sich die Dichte von Wasser bei der Zugabe von Salz?	Die Dichte wird größer.
6	Nenne Schlussfolgerungen für das Recycling von Kunststoffen.	Kunststoffen können durch unterschiedliche Salzbäder getrennt werden.