

Reinstoffe und Stoffgemische

1 Stoffgemisch oder Reinstoff?

- a Ordne die Beispiele zu: *Kunststoff, Meerwasser, Milch, Wasser, Schlamm, Haushaltszucker, Früchtetee, Kochsalzlösung, Kochsalz.*
- b Begründe deine Zuordnung.

Stoff	Reinstoffe	Stoffgemische
Beispiele	Kunststoff, Wasser, Haushaltszucker, Kochsalz	Meerwasser, Milch, Schlamm, Früchtetee, Kochsalzlösung
Begründung	Die Stoffe lassen sich nicht weiter trennen.	Die Stoffe lassen sich durch Trennverfahren trennen.

2 Stoffgemische trennen

- a Nenne mindestens vier Trennverfahren.

Aussortieren, (Sedimentieren und) Dekantieren, Filtrieren, Eindampfen

- b In unserem Alltag spielt die Stofftrennung oft eine Rolle. Entscheide jeweils, um welches Stoffgemisch es sich handelt und welches Trennverfahren die Personen anwenden.

Ich mag keine Rosinen. Daher sammle ich sie immer aus meinem Müsli heraus.

Anna

Und ich finde Krümel im Tee ätzend. Darum nutze ich grundsätzlich Teebeutel.

Franzi

Meine Mutter mag doch wirklich „Schlammkaffee“! Sie übergießt das Pulver einfach in der Tasse mit kochendem Wasser und trinkt das Zeug, sobald sich die Krümel abgesetzt haben.

Jonas

Anna: Sie sortiert einzelne Bestandteile aus dem Gemenge aus.

Franzi: Sie trennt die Feststoffe (Teeblätter) und die Flüssigkeit (Tee) durch Filtrieren.

Jonas Mutter: Sie trennt die Feststoffe (Kaffeepulver) und die Flüssigkeit (Kaffee) durch Sedimentieren und beim Trinken durch Dekantieren.