

Name: \_\_\_\_\_

## Protokoll: Trennen eines Stoffgemisches

### Thema:

Stoffgemische und Trennverfahren

### Aufgabenstellung:

Trenne ein Stoffgemisch aus Eisenspänen, Sand und Kochsalz.

### Vorbetrachtungen:

Bearbeite folgende Fragen bzw. Aufgaben schriftlich.

1. Ist das zu trennende Stoffgemisch aus Eisenspänen, Sand und Kochsalz homogen oder heterogen? Begründe deine Antwort. [2]

---

---

---

2. Welche Eigenschaften der Bestandteile dieses Stoffgemisches können zum Trennen genutzt werden? Ordne jeweils geeignete Trennverfahren zu. (*Hinweis: Als Hilfsmittel steht Wasser zur Verfügung.*) [6]

Eisenspäne: \_\_\_\_\_

---

Sand: \_\_\_\_\_

---

Kochsalz: \_\_\_\_\_

---

3. Entwickle einen Plan zum Trennen des Stoffgemisches. Überlege dir dazu eine sinnvolle Reihenfolge geeigneter Trennverfahren. [3]

---

---

---

---

---

## Geräte und Chemikalien

Notiere alle Geräte, Hilfsmittel und Chemikalien, die du zur Durchführung deines Planes (siehe Vorbetrachtungen Aufgabe 3) benötigst. [4]

---

---

---

---

---

## Durchführung und Auswertung

1. Trenne das Stoffgemisch. Verwende dazu deinen Plan aus den Vorbetrachtungen. Zeige abschließend die abgetrennten Reinstoffe dem Lehrer vor. [3]

<i>Wird vom Lehrer ausgefüllt!</i>	
• Eisenspäne .....	<input type="checkbox"/>
• Sand .....	<input type="checkbox"/>
• Kochsalz .....	<input type="checkbox"/>

2. Beim Nachfüllen eines halbvollen Salzstreuers wurde versehentlich Zucker eingefüllt. Lässt sich das entstandene Stoffgemisch aus Salz und Zucker mit den bekannten Trennverfahren trennen? Begründe deine Antwort. [2]

---

---

---

---

---

---