

Ein **Reinstoff** besteht ausschließlich aus Teilchen mit gleichen Stoffeigenschaften.

Stoffgemische sind eine Zusammensetzung mehrerer **Reinstoffe**.

Je nachdem welche **Reinstoffe** miteinander vermischt werden, erhalten die Stoffgemische unterschiedliche Namen. Wenn man mit bloßem Auge oder einem Mikroskop die verschiedenen **Reinstoffe** erkennt, handelt es sich um ein **heterogenes Stoffgemisch**. Andernfalls ist es ein **homogenes Stoffgemisch**.

Die Tabellen geben dir einen Überblick über die verschiedenen Begriffe.

heterogene Stoffgemisch	fest	flüssig
in fest	Feststoffgemisch Bsp: Zucker-Sand Gemisch	-
In flüssig	Suspension	Emulsion
In gasförmig	Rauch	Nebel

homogenes Stoffgemisch	fest	flüssig	gasförmig
In fest	Legierung	-	-
in flüssig	Lösung	Lösung	Lösung
In gasförmig	-	-	Gasgemisch

- ① Stellt aus den einzelnen Stoffen drei verschiedene Stoffgemische her.
Trage Sie an der entsprechenden Stelle in der Tabelle ein.
Folgende Stoffe habt ihr zur Verfügung:

- Wasser
- Öl
- Sand
- Zucker

- ② Beschreibe dein Vorgehen:



Hilfreiche Fragen:

Welche Chemikalien und Materialien hast du verwendet?
Wie bist du vorgegangen?
Was ist dabei passiert?