

Gemische



Unter einem **Gemisch** (Stoffgemisch) versteht man einen Stoff, der mindestens aus zwei Reinstoffen besteht.

Von einem Gemenge spricht man meist bei granulen (Haufwerk, Schüttgut) oder lebenden Komponenten (Samen), die sich nur miteinander vermengen, aber nicht homogen mischen können, ohne abzusterben oder funktionsunfähig zu werden.

In der Mischung sind die Ausgangsstoffe unverändert enthalten. Die Ausgangsstoffe werden dabei oft unkenntlich, weil die Mischung andere physikalische Eigenschaften aufweist als jeder isolierte Ausgangsstoff. Beim Mischen entsteht jedoch kein neuer Stoff.



Reinstoff	Gemisch



Reinstoff	Gemisch



Trennmethoden

Beispiele für einfache Verfahren zur Trennung von Gemischen

- 1 _____ Gemisch ins Wasser geben & stehen lassen
- 2 _____ Gemisch durch Gitter laufen lassen
- 3 _____ Gemisch durch Gewebe laufen lassen
- 4 _____ Teile des Gemischs mit Magneten entfernen
- 5 _____ Gemisch erhitzen, bis Teile verdampft sind
- 6 _____ Gemisch sieden und anschliessend Teile kondensieren

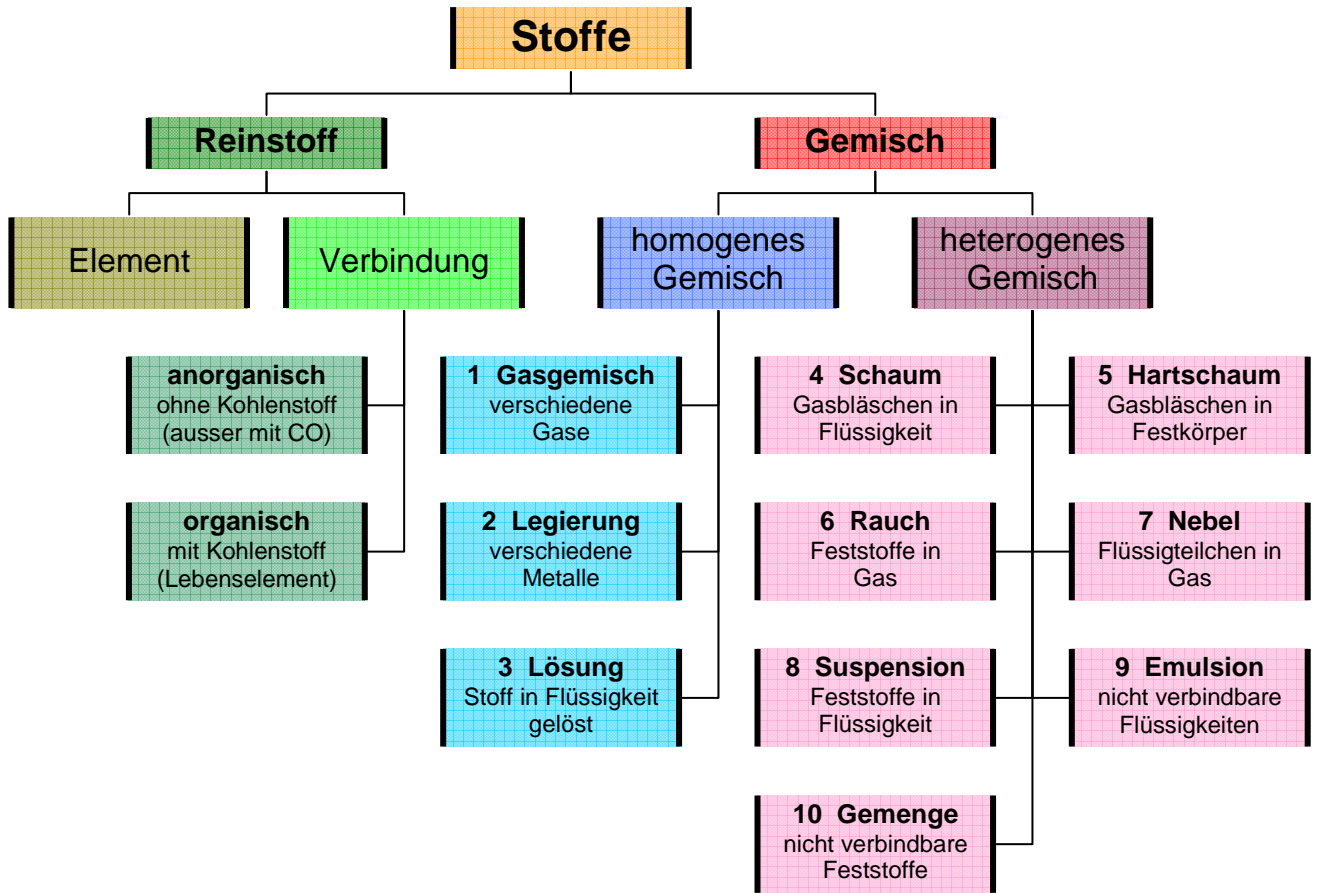


CHEMIE - 2. Kapitel - **Gemische**

Schülerbuch, Seite **6 ff** - Kommentar, Seite **12 ff**



Schematische Einteilung der Stoffe



Beispiele für Gemische

Reihenfolge der Nummern nach obiger Grafik

Die Gruppen 6 und 7 nennt man auch **Aerosole**.

- | | | |
|----|-------|--|
| 1 | _____ | = Stickstoff & Sauerstoff & andere Gase |
| 2 | _____ | = Kupfer & Zinn |
| 3 | _____ | = Traubensaft & Alkohol |
| 4 | _____ | = Tenside & Wasser |
| 5 | _____ | = expandiertes Polystyrol |
| 6 | _____ | = Nikotin & über 10'000 weitere Verbindungen |
| 7 | _____ | = Wasser & Luft |
| 8 | _____ | = Zement & Sand und Kies & Wasser |
| 9 | _____ | = Öl & Eigelb & Wasser |
| 10 | _____ | = Feldspat & Quarz & Glimmer |



Gemische - Mischen und Trennen

Geschichte der Alchemie

Vom Erz zum Stahl

Melitta Bentz



www.allgemeinbildung.ch/fach=che
www.wikipedia.de/gemisch