Homogene und heterogene Gemische

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **fest** | **flüssig** | **gasförmig** |
| **in fest** | *ho:* Legierung (Bronze, Messing) | *ho:* Tonminerale, Lehm |  |
| *he:* Gemenge (Gesteine, Kies, Beton) |  | *he:* Schwamm, Hartschaum (Dämmplatten) Bimsstein, Luftschokolade |
| **in flüssig** | *ho:* Lösung (Salzwasser) | *ho:* Lösung (Wein) | *ho:* Lösung (Sodawasser) |
| *he:* Suspension (Blut, Deckfarbe, Weizenbier) | *he:* Emulsion (Milch, Mayonnaise, Kosmetika) | *he:* Lösung (Sodawasser Bläschen sichtbar)  Seifenschaum |
| **in gasförmig** |  |  | *ho:* Gasgemisch (Luft) |
| *he:* Aerosole wie Rauch, Staub  (Rauchfang, Zigarettenrauch) | *he:* Aerosole wie Dampf, Nebel |  |

ho … homogen -> Teilchen können weder mit dem Auge, noch unter dem Mikroskop unterschieden werden. Die Eigenschaften der einzelnen Stoffe bleiben erhalten.

he … heterogen -> Teilchen lassen sich mit dem Auge bzw. unter dem Mikroskop unterscheiden.

✁

Homogene und heterogene Gemische

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **fest** | **flüssig** | **gasförmig** |
| **in fest** | *ho:* Legierung (Bronze, Messing) | *ho:* Tonminerale, Lehm |  |
| *he:* Gemenge (Gesteine, Kies, Beton) |  | *he:* Schwamm, Hartschaum (Dämmplatten) Bimsstein, Luftschokolade |
| **in flüssig** | *ho:* Lösung (Salzwasser) | *ho:* Lösung (Wein) | *ho:* Lösung (Sodawasser) |
| *he:* Suspension (Blut, Deckfarbe, Weizenbier) | *he:* Emulsion (Milch, Mayonnaise, Kosmetika) | *he:* Lösung (Sodawasser Bläschen sichtbar)  Seifenschaum |
| **in gasförmig** |  |  | *ho:* Gasgemisch (Luft) |
| *he:* Aerosole wie Rauch, Staub  (Rauchfang, Zigarettenrauch) | *he:* Aerosole wie Dampf, Nebel |  |

ho … homogen -> Teilchen können weder mit dem Auge, noch unter dem Mikroskop unterschieden werden. Die Eigenschaften der einzelnen Stoffe bleiben erhalten.

he … heterogen -> Teilchen lassen sich mit dem Auge bzw. unter dem Mikroskop unterscheiden.