

Aufgaben Chemie: 8a, 8b, 8d, 8e

ab dem 27.04

Liebe Schülerinnen und Schüler des 8. Jahrgangs,

ich hoffe es geht euch allen gut und ihr konntet die Mindmap zu den Trennverfahren ohne Probleme erstellen. Wenn ihr Fragen zu den einzelnen Aufgaben habt, dann könnt ihr mir unter claudia.fuchser@blumensteinschule.de eine E-Mail schreiben.

Liebe Grüße

C.Fuchser

Wiederholt nochmal die einzelnen Trennverfahren, indem ihr euch folgende Videos anschaut:

Trennverfahren von Stoffgemischen I musstewissen Chemie

<https://www.youtube.com/watch?v=W66TqZOi2sc>

Trennverfahren • Gehe auf SIMPLECLUB.DE/GO

<https://www.youtube.com/watch?v=Euhwe0QhNxs>

Aufgabe1:

Fülle zur Übung die folgende Tabelle aus:

- Sortiere die folgenden Eigenschaften den jeweiligen Trennverfahren zu:
Teilchengröße, Dichte, Haftfähigkeit, Siedetemperatur,
- Ordne jedem Trennverfahren ein Beispiel zu
- Entscheide, ob es sich bei dem zu trennenden Gemisch um ein homogenes oder ein heterogenes Gemisch handelt.

Trennverfahren	Beispiel eines zu trennenden Gemisches	ausgenutzte Eigenschaft: <i>unterschiedliche</i>	Homogenes/ heterogenes Gemisch
Sieben			
Auslesen			
Sedimentieren			
Dekantieren			
Extrahieren			
Filtrieren			
Zentrifugieren			
Adsorbieren			
Chromatografieren			
Destillieren			
Eindampfen			

Aufgabe 2:

Du kennst bestimmt das Märchen von Aschenputtel?

Aschenputtel darf nur auf den Ball gehen und sich mit dem Prinzen treffen, wenn es die Aufgabe der Stiefmutter erfüllt und die einzelnen Stoffe voneinander trennt.

Die Stiefmutter mischt aber nicht nur Erbsen und Linsen in den Topf, sondern gibt auch noch Sand, Salz, ein rotes Farbstoffpulver und Eisenspäne hinzu.

Die Tauben sind völlig überfordert und Aschenputtel ist traurig!

Du musst Aschenputtel helfen!

Wie gehst du vor, um die einzelnen Stoffe voneinander zu trennen? (Dir stehen die Materialien und Chemikalien aus dem Labor zur Verfügung!)

- Beschreibe dein Vorgehen mit Hilfe von Skizzen!
- Beschrifte die Skizzen!
- Nenne dabei die einzelnen Trennverfahren und gib die Eigenschaft an, die die Trennung ermöglicht.