

Stofftrennung – „Erklär’s mal anders“

Spiel zu den Trennverfahren

Suche dir einen Partner. Gegeben sind Spielkarten, auf welchen stets ein Begriff zum Thema Stofftrennung steht, welcher von Spieler 1 erklärt und von Spieler 2 in einer gewissen Zeit (1 Minute) erraten werden muss. Zum Stoppen der Zeit benötigt ihr eine Stoppuhr. Spieler 2 erhält einen Punkt, wenn er/sie das richtige Wort erraten hat. Der Spieler erhält die Begriffskarte des Begriffs, den er erraten hat.

Es ist darauf zu achten, dass der Begriff mithilfe der darunter stehenden Begrifflichkeiten beschrieben wird. Steht ein Begriff in der Farbe Weiß auf der Karte, so darf dieser NICHT erwähnt werden. Sollte der erklärende Spieler dies vergessen, bekommt der andere Spieler einen Punkt. Sobald die Zeit abgelaufen ist, erklärt Spieler 2 einen neuen Begriff und Spieler 1 muss den gesuchten Begriff erraten. Wird ein Begriff innerhalb der zugelassenen Zeitspanne nicht erraten, kommt die Karte ans Ende des Kartenstapels und wird später noch einmal gezogen. Dieses Vorgehen wird so lange wiederholt, bis keine Spielkarten mehr vorhanden sind.

Besprecht nach jeder Runde den chemischen Begriff. Wie hätte euer Mitspieler den Begriff erklärt?

Filtration

Aggregatzustände

Rückstand

Trichter

Destillation

(Liebig)kühler

Siedetemperatur

Flüssigkeitsgemisch

Eindampfen

gegensätzlich zur Destillation

oberhalb des Siedepunktes

Feststoff

Chromatografie

Stationäre Phase

Mobile Phase

Geschwindigkeit

Sedimentieren

Absetzen

Flüssigkeiten oder Gase

Schwerkraft

Zentrifugieren

schleudern

Emulsion

Drehung

Fliehkraft

Suspension

unlöslich

heterogen

Stoffgemisch

Emulsion

Milch

(zwei) Flüssigkeiten

trüb

Sieben

schütteln

Größentrennung

Sieb

Scheidetrichter

Extraktion

Ausschütteln

Löslichkeitsverhalten

Homogene Gemische

Messing

Legierung

Lösung

Heterogene Gemische

Suspension

Emulsion

Milch

Lösung

Mind. zwei chemische Stoffe
Kochsalz in Wasser
Reinstoffe

Trichter

Papierfilter
Stofftrennung

Liebigkühler

Kondensieren
Gegenstromprinzip
Inneres und äußeres Rohr
Destillat

Magnetismus

Eisen
Aluminium
Kunststoffe

Extraktion

Scheidetrichter
Polare Phase
Schütteln

Dekantieren

Kleine Teilchen
Überstand
vorsichtig