

## Domino – Stoffe und ihre Trennverfahren

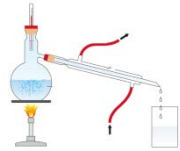

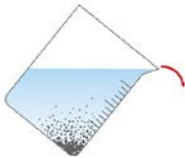
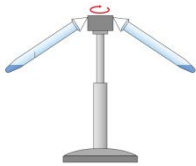



Dieses Domino wird wie das klassische Domino gespielt.

### Vorbereitung:

Kopieren Sie die Kärtchen in mehrfacher Ausführung. Schneiden Sie die Kärtchen entlang der durchgehenden Linie. Jede SchülerInnengruppe bekommt eine Ausführung.

Goldbarren	Stoffe teilt man in...	Reinstoffe und Stoffgemenge	Reinstoffe teilt man in...	Elemente und Verbindungen	Stoffgemenge teilt man in...
heterogene und homogene	Elemente teilt man in...	Metalle und Nichtmetalle	Beispiele für Reinstoffe	Sauerstoff, Kochsalz	Beispiele für Stoffgemenge
Granit, Salzwasser	Beispiele für heterogene Stoffgemenge	Granit, Milch	Beispiele für homogene Stoffgemenge	Salzwasser, Luft	Beispiele für Metalle
Kupfer, Eisen	Beispiele für Nichtmetalle	Sauerstoff, Chlor	größtes Goldlager der Welt	in Manhattan (USA)	Der Stein der Weisen...
...kann Metalle in Gold verwandeln.	Alchemisten	Chemiker des Mittelalters	Die Chemie entstand erst	im späten Mittelalter.	Mögliche Form von Stoffen
fest, flüssig oder gasförmig	Die drei Hauptformen chemischer Stoffe	Elemente, Verbindungen und Gemenge	Anzahl der bekannten Elemente	118	darin sind die Elemente aufgelistet und geordnet
Periodensystem	Wasser ist eine Verbindung aus	Wasserstoff und Sauerstoff	Reinstoffe kann man durch...	...physikalische Methoden nicht zerlegen.	In der Natur findet man fast nur...

## Domino – Stoffe und ihre Trennverfahren

Stoff-gemeinde	Stoff-gemeinde kann man trennen durch	physikalische Trenn-verfahren	Homogene Stoff-gemeinde können sein	Legierungen, Lösungen, Gas-gemische	Heterogene Stoff-gemeinde können sein
Suspensionen, Emulsionen, Rauch, Nebel	Man unterscheidet Stoffe anhand von...	...ihren Eigenschaften.	Eigenschaften von Stoffen können sein	Farbe, Geruch, Masse, Dichte,...	Man kann von jedem Stoff...
... einen Steckbrief erstellen.		Destillation	Trennverfahren zur Trennung von Salz und Wasser	Eindampfen	Unterschiedlich große Teilchen trennt man durch
Sieben oder Filtrieren		Filtrieren	Trennung bei unterschiedlicher Dichte	Sedimentieren	
Dekantieren		Zentrifugieren	Beim Zentrifugieren nutzt man die	Fliehkraft	
Chromatographie	Wichtiges Hilfsmittel bei der Chromatographie	Fließmittel	Chlorophyll löst sich in Alkohol	Extraktion	Hilfsmittel bei der Extraktion
Lösungsmittel	Mischung von Wasser und Salz bei der Salzgewinnung	Sole	Salz wird gewonnen aus dem...	Salzbergwerk	Stofftrennung und biologische Abbauprozesse
Kläranlage	Herauslösen von Salz	Salzgewinnung		Granitblock	

Bildquellen: Gerald Gruber-Kalteis

Bildquellen: synto – Fotolia.com; Thongsee – Fotolia.com