

Die Trennung zweier Komponenten durch Verteilung in verschiedenen Zeitabschnitten soll hier verdeutlicht werden. Die oberen Kästchen sollen jeweils **die mobile Phase (MP)**, die unteren **die stationäre (SP)** darstellen. Die Stoffe sollen sich nach einem festen Zahlenverhältnis auf die Phasen verteilen:

$$K_1 = \frac{c(\text{mobil})}{c(\text{stationär})} = \frac{2}{1} \quad \text{Farbe: (z.B.: rot)} \quad K_2 = \frac{c(\text{mobil})}{c(\text{stationär})} = \frac{1}{2} \quad \text{Farbe: (z.B.: blau)}$$

Benutzen Sie bitte für die Bearbeitung zwei Stifte mit unterschiedlichen Farben! Schreiben Sie die Teilchenzahl von Stoff 1 mit der ersten Farbe immer links in das Kästchen, die Teilchenzahl von Stoff 2 mit der zweiten Farbe immer rechts in das Kästchen!

- Zunächst sind jeweils 81 Teilchen von jeder Sorte in die obere Phase (Ort 1, oberstes Kästchen) "eingefüllt" (links 81 und rechts 81 hingeschrieben).
- In Schritt 2 verteilt sich Stoff 1 am Ort 1 auf beide Phasen bis sich das Gleichgewicht 2:1 eingestellt hat (links oben: 54, unten: 27). Der zweite Stoff verteilt sich entsprechend (rechts oben 27, unten 54).
- Die mobile Phase schiebt die oberen Teilchen von Ort 1 nach Ort 2 (links oben 54 und rechts oben 27) - unten bleibt noch frei. An Ort 1 verbleiben unten links 27 und rechts 54 (oben: frei).
- Dann werden die Teilchen am Ort (oben und unten) aufsummiert und neu verteilt und so weiter...
- Zeichnen Sie zum Schluss die Summe der Teilchen am jeweiligen Ort (übereinander stehende Kästchen) mit den jeweiligen Farben in das Koordinatensystem ein!

Ort		1	2	3	4	5
1. Einfüllen der Teilchen	MP					
	SP					
2. Verteilungsgleichgewicht	MP	↓				
	SP	↑				
3. Schieben der mobilen Phase	MP	->				
	SP					
4. Verteilungsgleichgewicht	MP	↓				
	SP	↑				
5. Schieben der mobilen Phase	MP	->				
	SP					
6. Verteilungsgleichgewicht	MP	↓				
	SP	↑				
7. Schieben der mobilen Phase	MP	->				
	SP					
8. Verteilungsgleichgewicht	MP	↓				
	SP	↑				
9. Schieben der mobilen Phase	MP	->				
	SP					

