

Arbeitsblatt Diffusion 1



Eine Woche Regenwetter hat die Kirschen zum Platzen gebracht!

Wie ist das zu erklären?

In der Beantwortung ist der Begriff „Gleichgewicht“ zu verwenden!

Worin besteht der Unterschied zwischen Osmose und Diffusion, wenn die Membran vernachlässigt wird?

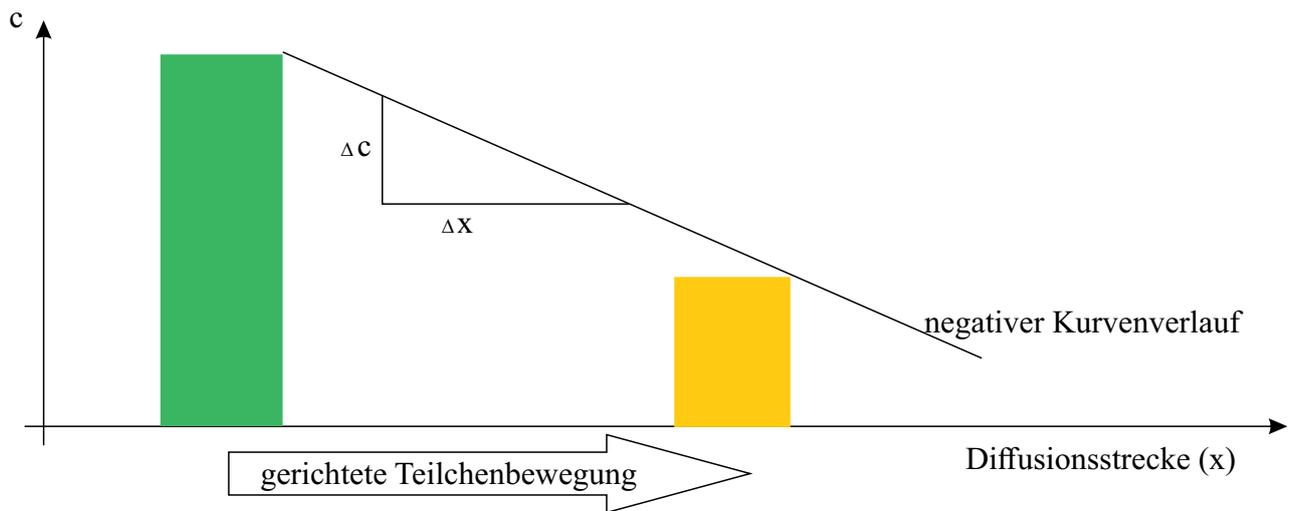
Arbeitsblatt Diffusion 2

Ergänzung der fehlenden Begriffe!

	Diffusion	Osmose
Wer wandert?		Lösungsmittel
In welche Richtung erfolgt die Wanderung?		Zum Ort der höheren Konzentration!
Erfolgt die Wanderung durch eine Membran!	Sie kann durch eine erfolgen, ist aber auch ohne diese möglich.	
Worin besteht das Ziel der Wanderung?	Konzentrationsausgleich (Gleichgewicht)	
Verläuft die Wanderung freiwillig?		Ja, wegen Zunahme der Unordnung.
Benötigen die wandernden Teilchen Energie, die von außen zugeführt wird?	Nein	
Ist der Vorgang ohne Energie umkehrbar (reversibel)?		Nein

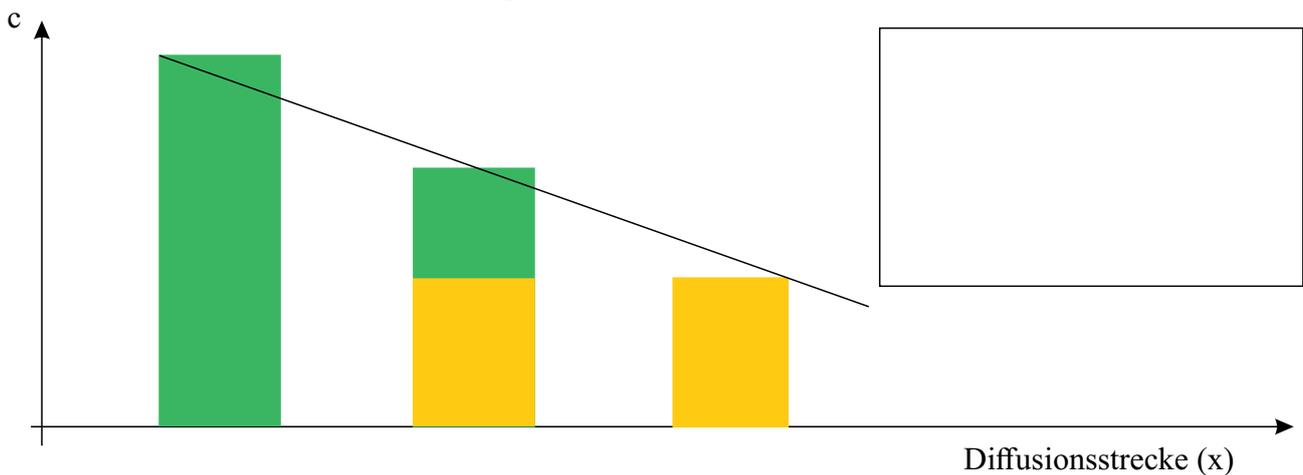
Arbeitsblatt Diffusion 3

Die Grafik visualisiert die Teilchenbewegung bei der Diffusion zum Zeitpunkt von t_0 !



Die Grafik visualisiert die Teilchenbewegung bei der Diffusion zum Zeitpunkt von t_1 !

Was ist in der Grafik zusätzlich dargestellt?



Für die nachstehende Grafik ist das sich bildende Gleichgewicht zeichnerisch zu ermitteln!

Dafür ist ein Rechteck mit seinen Diagonalen einzuzichnen!

