

# Stöchiometrie wiederholen – Wer wird „Molionär“?

Simon Kremp



Grafik: Simon Kremp

Bei diesem Spiel wird nach Art der bekannten TV-Quizshow „Wer wird Millionär?“ das Fachwissen rund um die Einheit „Stöchiometrie“ abgerundet und verfestigt. Dabei wird die Seite [Learningapps.org](https://www.learningapps.org) und das dort vorzufindende Format „Millionenspiel“ verwendet. Zusätzlich werden den Schülerinnen und Schülern verschiedene Hilfekarten und Joker zur Verfügung gestellt. Mit einer zweiten *LearningApp* können sich Ihre Lernenden vor dem eigentlichen „Wer wird Molionär?“ auf die Fragen vorbereiten.

# Stöchiometrie wiederholen – Wer wird „Molionär“?

Niveau: vertiefend

Klassenstufe: 8/9

Simon Kremp

Methodisch-didaktische Hinweise	1
M1: Wer wird „Molionär“?	4
M2: Hilfekarten zum Spiel „Wer wird „Molionär““?	8
M3: Joker zum Spiel „Wer wird „Molionär““?	9
Lösungen	10

## Kompetenzprofil

<b>Niveau</b>	Vertiefend
<b>Fachlicher Bezug</b>	Stöchiometrisches Rechnen
<b>Methode</b>	Quiz (Spiel)
<b>Basiskonzepte</b>	Quantitative Aspekte chemischer Reaktionen
<b>Erkenntnismethoden</b>	quantitative Betrachtungen und Berechnungen zur Deutung und Vorhersage chemischer Phänomene einsetzen
<b>Kommunikation</b>	fachlich korrekt und folgerichtig argumentieren
<b>Inhalt in Stichworten</b>	Stöchiometrie, Mol, molare Masse, Stoffmenge, molares Volumen

## Überblick

Legende der Abkürzungen:

AB Arbeitsblatt    HK Hilfekarten    LA LearningApp 

Thema	Material	Materialart
Wer wird „Molionär“?	M1	AB, LA
Hilfekarten	M2	HK
Joker	M3	HK

## Wer wird „Molionär“?

M1

### Anleitung



Um das Spiel digital zu spielen,  
rufe den folgenden Link auf:

<https://raabe.click/LA-WWM>



- Bei „Wer wird „Molionär“?“ hast du die Möglichkeit, eine fiktive Million zu gewinnen.
- Dafür musst du sechs Fragen mit steigendem Schwierigkeitsgrad beantworten, indem du aus vier vorgegebenen Antwortmöglichkeiten die richtige auswählst.
- Jeder Frage ist eine bestimmte Gewinnsumme zugeordnet.
- Wenn du die Antwort nicht weißt, hast du die Möglichkeit, auf verschiedene Joker zurückzugreifen.
- Das Spiel ist zu Ende, wenn du eine falsche Antwort gibst, die letzte Millionenfrage richtig beantwortest oder aufgibst.

**Tip:** Du bist dir noch unsicher im Thema?

Wirf einen Blick in die Hilfekarten, oder übe mit der folgenden *LearningApp*-Sammlung:

<https://raabe.click/LA-Uebung-WWM>



## Fragen

Abbrechen

500

1.000.000  
250.000  
50.000  
5.000  
1.000  
500

WER WIRD  
MOLIONAR  
WER WIRD

50:50

Mitschlerin o.  
Mitschler fragen

Klasse fragen

Wie lautet das Formelzeichen für die Stoffmenge eines Stoffes?

n

n

V

M

Abbrechen

1.000

1.000.000  
250.000  
50.000  
5.000  
1.000  
500

WER WIRD  
MOLIONAR  
WER WIRD

50:50

Mitschlerin o.  
Mitschler fragen

Klasse fragen

Die Molare Masse M gibt an...

wie viel Liter 1 Mol Teilchen wiegt

wie viele Teilchen in einer bestimmten Stoffportion enthalten sind

wie viel Gramm 1 Mol Teilchen wiegt

wie viel Gramm 1 Liter einer Stoffportion wiegt