



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Salpetersäure

	V. Hauptgruppe	6. Salpetersäure
Stickstoffgruppe	N	<ul style="list-style-type: none">• Allgemeines- starke anorganische Säure- wichtige Grundchemikalie- komplizierte Herstellung- wichtige Folgeprodukte- wirtschaftlich unentbehrlich
	P	
	As	
	Sb	
	Bi	

- 1 Beschreibe die Wirkung von Stickstoffdünger.
- 2 Beschreibe die Salpetersäure.
- 3 Vervollständige die Reaktionsgleichungen der Salpetersäure.
- 4 Bestimme die Reihenfolge beim Nachweis von Säuren mit Universalindikator.
- 5 Unterscheide zwischen starken und schwachen Säuren.
- 6 Erkläre das Ostwald-Verfahren.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe die Wirkung von Stickstoffdünger.

Fülle die Lücken mit den richtigen Antworten aus.

ungebunden passiv Ammoniumnitrit gebundener ähnlich Stickstoff

Ammoniumnitrat schneller zu ab unterschiedlich NO_3^- aktiv

langsamer NH_4^+ Sauerstoff



Stickstoffdünger enthalten das chemische Element

.....¹ in² Form. Ein
besonderer Stellvertreter ist das³. In
wässriger Lösung dissoziiert es in⁴ und
.....⁵. Die Wirkung der beiden Ionen ist
.....⁶. Nitrat ist zu Beginn sehr
.....⁷, dann nimmt die Aktivität
.....⁸. Das Ammonium-Ion wirkt
.....⁹, dafür nachhaltiger.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Wirkung von Stickstoffdünger.

1. Tipp

Beachte: NH_4NO_3 und NH_4NO_2



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe die Wirkung von Stickstoffdünger.

Lösungsschlüssel: 1: Stickstoff // 2: gebundener // 3: Ammoniumnitrat // [4+5]1: NH_4^+ oder NO_3^-
// 6: unterschiedlich // 7: aktiv // 8: ab // 9: langsamer

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Wie der Name schon verrät, enthalten Stickstoffdünger das Element *Stickstoff*. Es kommt gebunden vor, d.h. es kommt in einer Verbindung vor. Hier ist es das Ammoniumnitrat NH_4NO_3 , welches nicht zu verwechseln ist mit dem Ammoniumnitrit NH_4NO_2 . Weitere Stickstoffdünger sind zum Beispiel Ammoniumsulfat oder auch Ammoniumsulfatsalpeter.