



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von 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



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.