



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Stickstoff

Stickstoff

1. Entdeckung

Mittelalter:

1771

1774

Scheele

Nitrate

Ammonium-Salze

Priestley

- 1 Unterscheide zwischen Stickstoffvorkommen in der Natur und im Körper.
- 2 Charakterisiere das Element Stickstoff.
- 3 Entscheide, in welcher Verwendung Stickstoff elementar auftritt und in welcher als Verbindung.
- 4 Beschreibe die Synthesen zu folgenden gewünschten Stickstoffverbindungen.
- 5 Bestimme die Reaktionsprodukte bei folgenden Reaktionen.
- 6 Ermittle die Oxidationszahlen des Stickstoffs in den dargestellten Verbindungen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben




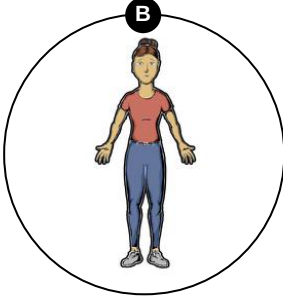
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Unterscheide zwischen Stickstoffvorkommen in der Natur und im Körper.

Ordne die Vorkommen entsprechend zu.

Luft	1	Kalialpeter	2	Chilesalpeter	3	Proteine	4
Erbgut (DNA)	5	Boden	6	Aminosäuren	7		

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>			<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---	--	---



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Unterscheide zwischen Stickstoffvorkommen in der Natur und im Körper.

1. Tipp

In einem Vorkommen ist 78 % Stickstoff enthalten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Unterscheide zwischen Stickstoffvorkommen in der Natur und im Körper.

Lösungsschlüssel: A: 1, 2, 3, 6 // B: 4, 5, 7

Stickstoff kommt zum größten Teil in der Luft vor und zwar mit 78 Vol.-%. Außerdem kommt Stickstoff in der Natur noch in der Erdhülle und in Form von Nitraten, wie dem Chilesalpeter (NaNO_3) bzw. dem Kalisalpeter (KNO_3) vor.

Im menschlichen Körper ist Stickstoff ein unerlässlicher Baustein in den Proteinen, welche aus den Aminosäuren aufgebaut sind. Sie enthalten sogenannte Aminogruppen $-\text{NH}_2$, welche Stickstoff enthalten. Ebenso unerlässlich ist Stickstoff in den sogenannten Nucleinbasen, welche die Grundbausteine der DNA sind.