



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



## Unterscheide zwischen Stickstoffvorkommen in der Natur und im Körper.

Ordne die Vorkommen entsprechend zu.

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

---

---

---

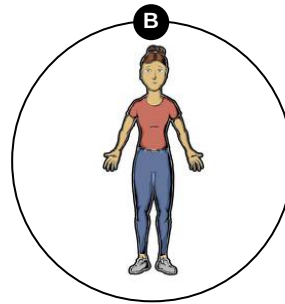
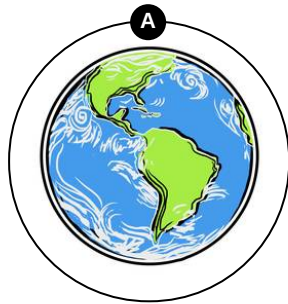
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



## 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 ( $\text{NaNO}_3$ ) bzw. dem Kalisalpeter ( $\text{KNO}_3$ ) 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.