

Stickstoff Überblick Ü1 ©www.mein-lernen.at



[Lösung](#)

Unter **Stickstoff** verstehen wir ein _____ Nichtmetall.

Reine Luft besteht zu _____ % aus Stickstoff

(Nitrogenium), und zwar in Form von _____ Molekülen (N_2).

Stickstoff ist in gebundener Form ein bestimmender _____

aller Lebewesen. Es ist wesentlich bei der Bildung von _____ ,

Eiweißstoffen und der DNA.

Stickstoff steuert zudem als wichtiger Baustein von _____

den tierischen und menschlichen Stoffwechsel.

Bei der Verwesung von toten Lebewesen werden die organischen

Stickstoffverbindungen wieder zu _____ umgebaut.

Stickstoff wird daher von allen _____ benötigt.

Sie nehmen beim _____ Stickstoff aus der Umgebung

auf (Stickstoff-Assimilation) und geben ihn beim _____ wieder

frei.

Da aber der in der Luft vorkommende Stickstoff N_2 sehr reaktionsträge ist,

kann er weder von Pflanzen noch von Tieren _____ genutzt

werden.

Spezielle _____ (Cyanobakterien,

Knöllchenbakterien, etc.) übernehmen daher diese Aufgabe und sind in der

Lage den Luftstickstoff in Form von _____ zu binden.