Stickstoff wird von den Pflanzen als Nahrung für ihr Wachstum benötigt. Die Pflanzen können es nicht aus der Luft bekommen. Bakterien im Boden oder an den Pflanzenwurzeln verwandeln den Stickstoff in Nitrate, diese können die Pflanzen aufnehmen. Die Pflanzen verwandeln die Nitrate und geben diese wieder an den Boden ab. Stickstoffkreislauf Stickstoffkreislauf 1 - Stickstoffkreislauf

Kot, tote Tiere und abgestorbenes Pflanzenmaterial fallen auf den Boden und werden zu Dünger. Dieses **organische Material** ist reich an Stickstoff. Organisches Material Organisches Material 2 - Stickstoffkreislauf

Nitrifizierende Bakterien verwandeln im Boden Stickstoffverbindungen aus organischer Materie in Nitrate. Pflanzen können Stickstoff nur in Form von Nitraten aufnehmen. Nitrifizierende Bakterien Nitrifizierende Bakterien 3 - Stickstoffkreislauf



Denitrifizierende Bakterien zerkleinern die Nitrate. Dabei entweicht Stickstoff in die Atmosphäre. Die Luft der Atmosphäre besteht zum großen Teil aus Stickstoffgas. Denitrifizierende Bakterien Denitrifizierende Bakterien 5 - Stickstoffkreislauf

		Regen enthält Stickstoff in Form von verdünnter Salpetersäure. Er fällt auf den Boden und wird von der Erde aufgesogen.
Regen	Regen	6 - Stickstoffkreislauf

