

Stickstoff und Schwefel (Stand WS 06/07)
Wiederholung: Chemische Elemente in Blättern
Einige Vertreter N-haltiger Verbindungen
Pflanzen nutzen Stickstoff meist in Form von Nitrat
Reduktion von Nitrat zu Nitrit
Nitrit-Reduktion
Überführung in Glutamat (Glutaminsynthetase
Glutamatsynthetase-Zyklus)
Glutamat: Primärer NH_3 -Akzeptor
Der Fluss des Stickstoffs: Transaminierungen
Transaminierungen: Beispiele
Aminosäuren: Grundstruktur
Aminosäuren
Peptidbindung
Proteinstruktur
Proteinstruktur
Proteinstruktur 2
Luft - ein schwer erschliessbares Stickstoff-Reservoir
Eintragung von verwertbarem Stickstoff
Nur Prokaryoten können N_2 reduzieren
Die Reaktionsgleichung der Stickstoff-Fixierung
Nitrogenase-Reaktion im Überblick
Der Nitrogenase-Komplex besteht aus zwei Untereinheiten
Nitrogenase wird durch Sauerstoff gehemmt
N-Fixierung durch Rhizobium
Knöllchenbildung
Kontrolle der Sauerstoff-Konzentration
Der Stickstoff-Zyklus im Überblick
Nitrifikation und Nitratatmung
Stickstoffkreislauf im Ökosystem
Schwefel-Assimilation
Assimilatorische Sulfatreduktion
Sulfatreduktion im Detail
Quiz zur Selbstüberprüfung
Bestimmte Lipide entstehen durch die Verbindung von Fettsäuren
mit Glycerin. Dabei werden die Ausgangsmoleküle durch _____
zum Reaktionsprodukt verknüpft.
Die Reihenfolge der Schritte in der beta-Oxidation der Fettsäuren ist
....