

Assimilate

Assimilate (lat.) assimilare = ähnlich machen, angleichen

Was sind Assimilate und wozu dienen sie?

Alle Stoffe, die von einer Pflanze in der Photosynthese im Chlorophyll hergestellt werden nennt man Assimilate.

Diese Stoffe sind in Form von Traubenzucker gespeicherte Energie.

Die von den Wurzeln aufgenommenen Nährsalze (Ionen) werden durch die Leitungsbahnen des Holzteiles (Xylem) der Pflanzen zu den Blättern transportiert. Dort werden sie im Chlorophyll mit Hilfe von Sonnenenergie aufgespalten und "umgebaut", assimiliert.

Durch die Bast­schicht (Phloem) der Rinde werden diese Assimilate wieder hinunter in die Wurzeln befördert. Dort werden sie für weiteres Wachstum oder zur Speicherung eingelagert.

Für sehr detaillierte Ausführungen empfehlen wir folgende Website:

<http://www.biologie.uni-hamburg.de/b-online/d28/28d.htm>