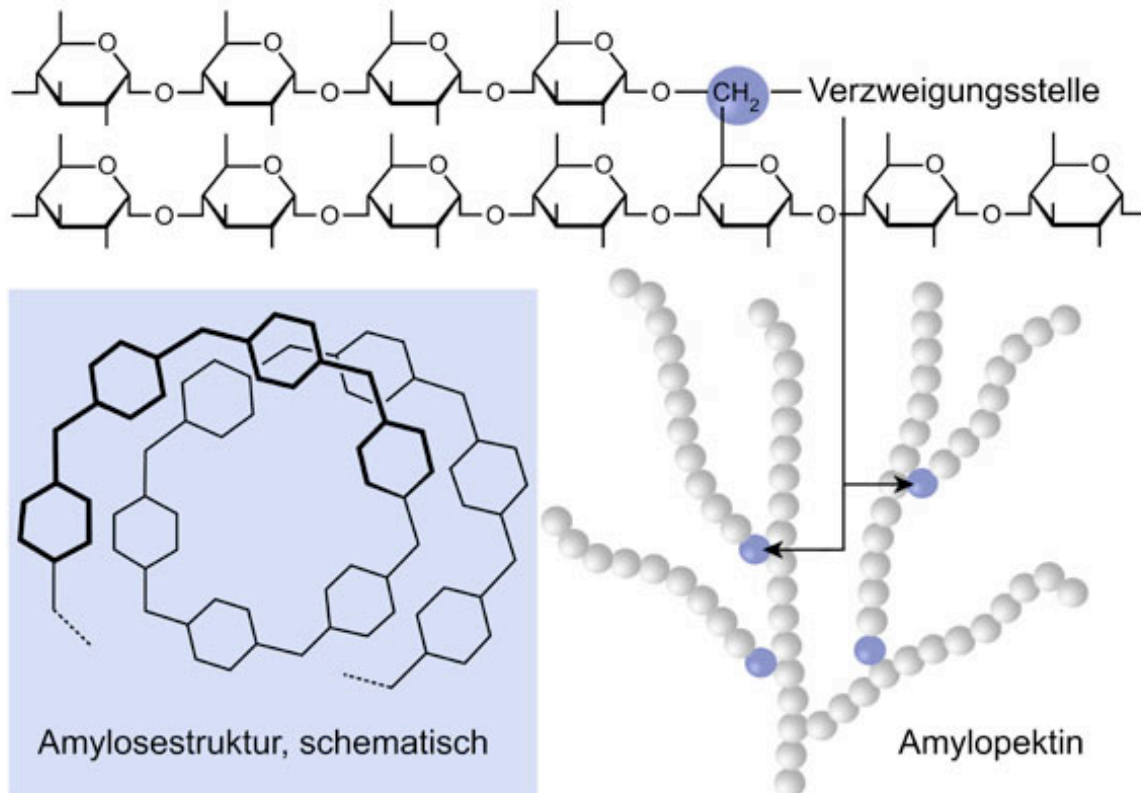


Arbeitsblatt zur Fotosynthese: Polysaccharide



Aufgabe: Cellulose ist auch ein Polyglucosan, wie Stärke. Sie besitzt aber völlig andere Eigenschaften.

- Vergleichen Sie beide Polysaccharide und ermitteln die unterschiedlichen Eigenschaften von Stärke und Cellulose. (Nehmen Sie ein Buch zur Hilfe für die Cellulosestruktur.)
- Nennen Sie die Eigenschaften von Cellulose. Welche strukturellen Unterschiede im Vergleich zu Stärke sind für diese Eigenschaften verantwortlich?
- Wo in der Pflanze wird Stärke gespeichert und wozu wird sie gebraucht?
- Wo in der Pflanze gibt es Cellulose und wozu dient sie?