

L'amidon

Introduction

L'amidon est le principal constituant du grain d'orge, il y est stocké sous forme de « grains » dans l'amande. L'amidon est une macromolécule (très _____ molécule)

Origine

L'amidon appartient à la famille des _____, il constitue la principale forme de réserve d'énergie du monde végétal.

La formation de l'amidon au sein des plantes trouve son origine dans le processus de la _____. Ce mécanisme physiologique permet aux plantes de produire et de stocker le _____ (glucide simple de formule $C_6H_{12}O_6$) qui est nécessaire à leur croissance. Dans un premier temps, la plante assimile le carbone de l'atmosphère et le transforme en glucose.

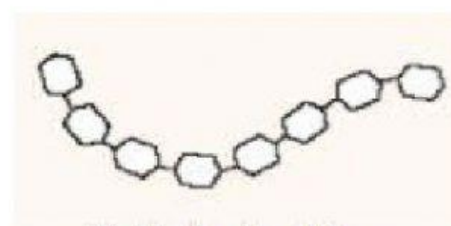
équation de la réaction de **photosynthèse (à compléter)** :



Structure

Les molécules de glucoses issues de la _____ sont ensuite associées pour être mise en réserve sous forme d'_____.

A l'image d'un "collier de perles", chaque plante relie et structure ses molécules de glucose de manière différente. Le nombre d'unités de glucose pouvant varier de 100 à 20 000 dans chaque polymère.



Molécule d'amidon
($C_6H_{10}O_5$)_n

L'amidon est donc un chaîne de _____, Sa formule brute est _____

L'amidon est un glucide _____.

On peut détecter la présence d'amidon grâce au test au _____, une coloration _____ apparaît.