

Fotosíntesis y pigmentos

Curso: 1 B

Profesor: Orefice Cristian



¿Dónde comienza todo?

Alimentación vegetal

Como todo ser vivo, los vegetales necesitan energía para sobrevivir. La obtienen mediante el proceso de "fotosíntesis", también denominado función clorofilica.

▼ Cloroplastos



▼ Fotosíntesis



La fotosíntesis se realiza en los cloroplastos -ubicados principalmente en las hojas- que concentran la clorofila, pigmento verde que da su color a las plantas y que es uno de los principales captadores de luz solar.



↓
Dióxido de
carbono

↓
Agua



↓
Hidratos de
carbono

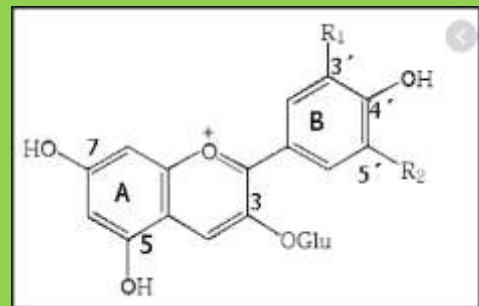
↓
Oxígeno

La fotosíntesis

- Las clorofilas son una familia de pigmentos de color verde que se encuentran en las cianobacterias y en todos aquellos organismos que contienen cloroplastos o membranas tilocoidales en sus células



- Las antocianinas son pigmentos hidrosolubles que se hallan en las vacuolas de las células vegetales y que otorgan el color rojo, púrpura o azul a las hojas, flores y frutos.



- El término caroteno se utiliza para muchos relacionados hidrocarburos insaturados sustancias que tienen la fórmula $C_{40}H_x$, que son sintetizados por las plantas, pero en general no se pueden hacer por animales. Los carotenos son pigmentos fotosintéticos importantes para la fotosíntesis



Xantófila



Caroteno...



Licopeno



Una idea.....



Las ideas de nuestros alumnos/as



