

Examen de Biología y Geología de 1º de Bachillerato
Funciones vitales

Nombre y Apellidos

Curso



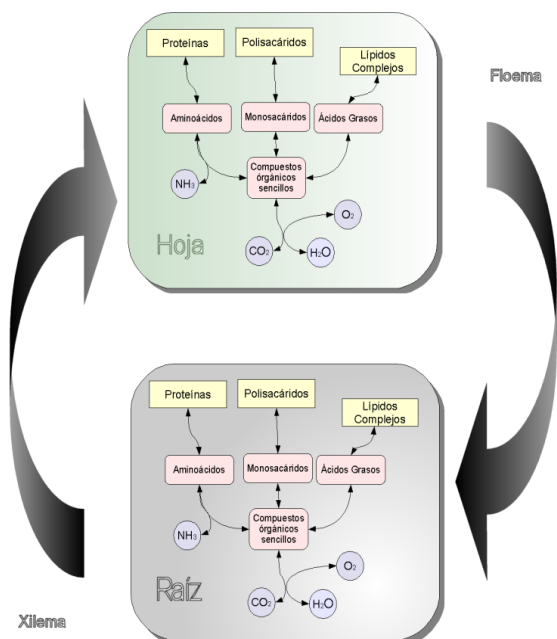
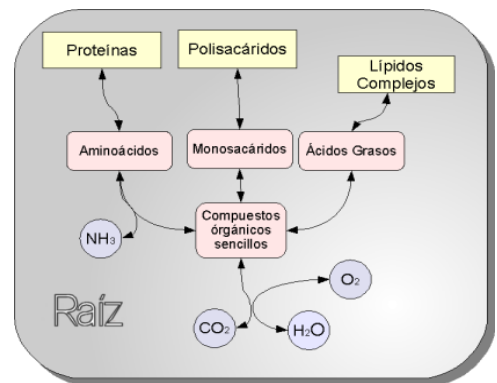
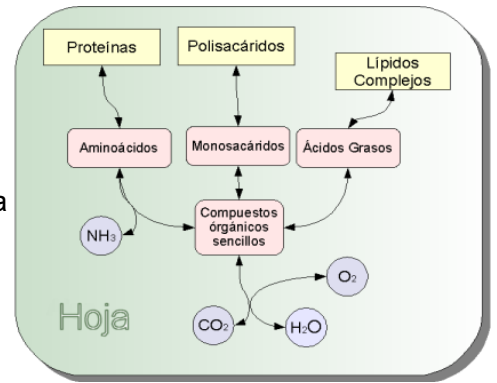
1 (3.0) - **Nutrición**

Las plantas son organismos pluricelulares *fotolitotrofos*. Sin embargo no todas sus células son autótrofas, la mayoría necesitan materia orgánica y oxígeno para vivir y sólo las células del parénquima fotosintético obtienen energía de la luz..

- 1.1 - ¿Qué significa que una planta es fotolitotrofa?
- 1.2 - ¿Qué tipo de nutrición tiene las células de la planta que no hacen fotosíntesis?

El metabolismo de la planta depende de que las células de la raíz y los vasos conductores (xilema) proporcionen a las células fotosintéticas agua y sales minerales y estas envíen al resto de la planta materia orgánica por los vasos del floema.

- 1.3 - indica en los siguientes esquemas el metabolismo principal de una célula fotosintética y de una célula de la raíz.
- 1.4 – Indica qué sustancia toman las raíces del medio para ser conducidas a las células fotosintéticas por el xilema
- 1.5 – Indica qué sustancias envía la célula fotosintética a las células de la raíz por el floema



1.6 – Indica en el esquema el recorrido de las siguientes sustancias: O_2 , CO_2 , Sales minerales (Nitrato), Glucosa, Aminoácidos

Si una planta se queda sin luz puede sobrevivir un tiempo a partir de las reservas de sus tejidos.

1.7 – Indica en este caso las sustancias producidas y el medio de transporte

