

MANUAL DE PRACTICAS DE LABORATORIO

163..... PRACTICA # 1 FOTOSINTESIS
172..... PRACTICA # 2 OBSERVACION DE ESTOMAS
176..... PRACTICA # 3 TELIDOS VEGETALES (ANATOMIA IN--
TERNA DE LA HOJA)
180..... PRACTICA # 4 LA FLOR
183..... PRACTICA # 5 TELIDOS ANIMALES
191..... PRACTICA # 6 VIRUS
196..... PRACTICA # 7 PLACA BACTERIANA

O B J E T I V O G E N E R A L

AL TERMINO DEL CURSO, EL ALUMNO:

Conocerá la información indispensable para que amplíe sus conocimientos sobre la organización estructural y funcional que le -- permita analizar el porque de las diversidades de los sistemas vivientes.

P R I M E R A U N I D A D

FOTOSINTESIS Y RESPIRACION

OBJETIVO GENERAL

AL TERMINO DEL CURSO, EL ALUMNO:
Conocerá la información indispensable para
que amplíe sus conocimientos sobre la orga-
nización estructural y funcional que le --
permita analizar el porqué de las diversi-
dades de los sistemas vivientes.

OBJETIVO PARTICULAR

Al término de la unidad, el alumno:

Comprenderá los procesos de fotosíntesis y
respiración, así como su repercusión en
otros fenómenos biológicos.

PRIMERA UNIDAD

FOTOSÍNTESIS Y RESPIRACION

PRIMERA UNIDAD

FOTOSÍNTESIS Y RESPIRACIÓN

OBJETIVO PARTICULAR

Al término de la unidad, el alumno:

Comprenderá los procesos de fotosíntesis y respiración, así como su repercusión en -- otros fenómenos biológicos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

El alumno:

- 1.1.- Explicará el concepto de fotosíntesis
- 1.2.- Describirá el proceso fotosintético y su importancia.
- 1.3.- Describirá el fenómeno de la respiración celular.
- 1.4.- Diferenciará la respiración aerobia y anaerobia.

UNIDAD I

FOTOSINTESIS Y RESPIRACION

Vegetales INTRODUCCION.- Las distintas estructuras de los *organismos* ~~seres~~ vivos sean sencillos (unicelulares) o complejos (multicelulares) dependen para la supervivencia, de los productos de la fotosíntesis; durante este proceso se capta la energía luminosa y se sintetizan moléculas de carbohidratos. Posteriormente en el proceso de la respiración celular las moléculas de carbohidratos (y de otros compuestos orgánicos) serán desdoblados para producir otro tipo de energía - A.T.P. - que es utilizada para trabajo celular.

1.1 ANTECEDENTE HISTORICO DE LA FOTOSINTESIS.

Los conocimientos actuales sobre la fotosíntesis son el resultado de experimentos y teorías llevadas a cabo en los últimos 300 años por diversos científicos.

El primero de ellos fue Johanes Van Helmont; pesó un joven sauce, y una maceta grande de tierra (cada uno por separado), sembró el sauce y cubrió la maceta para evitar la caída de cuerpos extraños que pudieran alterar el peso de la tierra, ya que según su hipótesis, la tierra perdería el peso que ganaría el