

Handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript, written in red ink on aged, yellowish paper. The text is arranged in several lines, with some words appearing to be "MONTAGNE" and "MONTAGNE". The ink is faded and the paper shows signs of wear and discoloration.

QH3 1
N8
v. 2

0113 - 21160



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

MON
V
EDITH

BIOLOGIA
SEGUNDO SEMESTRE
BIOL. Olhón R. Núñez Anaya
BIOL. G. Haldomero Salinas C.
BIOL. Javier Ruiz Sierra
Monterrey, N. L., 1984

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
DEPARTAMENTO DE EDUCACION ABIERTA**

PRIMERA UNIDAD: FOTOSINTESIS Y RESPIRACION

SISTEMAS

- A. Estructura de la hoja
- B. Cloroplastos
- C. Luz

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

RECTOR

DR. ALFREDO PINERO LOPEZ

SECRETARIO GENERAL

ING. OREL DARIO GARCIA RODRIGUEZ

PREPARATORIA No. 2

DIRECTOR

LIC. JOSE MANUEL PEREZ ZAVALA

MOCTEZUMA

MOCTEZUMA ALA SALVADORA

PRACTICA No. 2

2. DE ACTIVIDADES

SEGUNDA UNIDAD: ESPECIALIZACION

ESPECIALIZACION CELULAR

BIOLOGIA
SEGUNDO SEMESTRE
Biól. Othón R. Núñez Ambri .
Biól. G. Baldomero Salinas G.
Biól. Javier Ruiz Steele.

Monterrey, N. L. 1984.

LIBRO QUILADO

154521

QH 315

N8

V.2

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

RECTOR:

DR. ALFREDO PIÑEYRO LOPEZ.

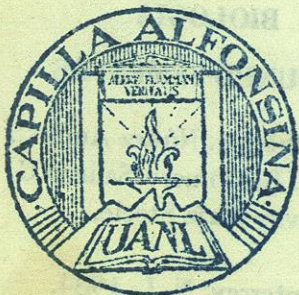
SECRETARIO GENERAL:

ING. OREL DARIO GARCIA RODRIGUEZ.

PREPARATORIA No. 3

DIRECTOR:

LIC. JOSE MANUEL PEREZ SAENZ.



FONDO UNIVERSITARIO

154551

INDICE GENERAL

OBJETIVO GENERAL.....

PRIMERA UNIDAD: FOTOSINTESIS Y RESPIRACION

I. FOTOSINTESIS.....

A. Estructura de la hoja.....

B. Cloroplastos.....

C. Luz.....

D. El bióxido de carbono.....

E. El agua.....

II. RESPIRACION.....

A. Concepto.....

B. Obtención del oxígeno.....

C. Respiración celular.....

D. Ciclo de Krebbs.....

E. Diferencias entre: Respiración - fermentación,

Respiración - fotosíntesis.....

RESUMEN.....

AUTOEVALUACION.....

RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACION.....

PRACTICA No. 1.....

PRACTICA No. 2.....

SEGUNDA UNIDAD: ESPECIALIZACION CELULAR

I. ESPECIALIZACION CELULAR.....

- II. TEJIDOS.....
 - A. Tejidos vegetales.....
 - B. Tejidos animales.....
- III. SISTEMAS DE ORGANOS.....
 - A. Vegetales.....
 - B. Animales.....
- RESUMEN.....
- PRACTICA No. 1.....
- PRACTICA No. 2.....
- AUTOEVALUACION.....
- RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACION.....

TERCERA UNIDAD: TAXONOMIA

- I. TAXONOMIA.....
 - A. Concepto y antecedentes.....
 - B. Importancia de la Taxonomía.....
 - C. Sistema de clasificación binominal.....
 - D. Categorías taxonómicas.....
 - E. Clasificaciones.....
- RESUMEN.....
- AUTOEVALUACION.....
- RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACION.....

CUARTA UNIDAD: REYNO VIRAL

- I. REYNO VIRAL.....
 - A. Concepto.....

- B. Antecedentes.....
- C. Origen de los virus.....
- D. Características generales.....
- E. Reproducción.....
- F. Importancia económica y ecológica de los virus.....
- G. Inmunidad.....
- H. Clasificación.....
- RESUMEN.....
- ANEXO.....
- AUTOEVALUACION.....
- RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACION.....

QUINTA UNIDAD: REYNO MONERA

- I. REYNO MONERA.....
 - A. Filum Rickettsias.....
 - B. Filum Bacterias.....
 - C. Filum algas verde - azul.....
- RESUMEN.....
- PRACTICA No. 1.....
- AUTOEVALUACION.....
- RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACION.....
- GLOSARIO.....
- BIBLIOGRAFIA.....

**BIOLOGIA
SEGUNDO SEMESTRE**

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

Al término del curso, el alumno conocerá la información indispensable para que amplíe sus conocimientos sobre la organización estructural y funcional, que le permita analizar el por qué de las diversidades de los sistemas vivientes.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
DEPARTAMENTO DE EDUCACION ABIERTA**

**PRIMERA UNIDAD
FOTOSINTESIS Y RESPIRACION**

CONTENIDO

INDICE

I. FOTOSINTESIS.

- A. Estructura de la hoja.
- B. Cloroplastos.
 - 1. Reaccion Luminosa.
 - 2. Reacción oscura.
- C. La luz
- D. El agua.

II. RESPIRACION.

- A. Concepto.
- B. Obtención del oxígeno.
- C. Respiración celular.
 - 1. Estructura de la mitocondria.
 - 2. Importancia de la glucosa.
 - 3. Importancia y función del oxígeno.
 - 4. Importancia del A.T.P.
- D. Ciclo de Krebs.
- E. Diferencias entre:
 - 1. Respiración -- Fermentación
 - 2. Respiración -- Fotosíntesis

RESUMEN

PRACTICA No. 1

PRACTICA No. 2

AUTOEVALUACION

PRIMERA UNIDAD FOTOSINTESIS Y RESPIRACION

OBJETIVO PARTICULAR:

El alumno, al terminar la unidad, en el tema:

I. FOTOSINTESIS.

- 1. Comprenderá el proceso de fotosíntesis así como su repercusión en otros fenómenos biológicos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

El alumno, por escrito en su cuaderno, sin error, en el tema:

I. FOTOSINTESIS.

- 1.1 Mencionará el concepto de la fotosíntesis, así como los elementos indispensables para que se lleve a cabo.
- 1.2 Citará los personajes involucrados y sus aportaciones en el descubrimiento del proceso fotosintético, así como el origen de la palabra fotosíntesis.
- 1.3 Explicará la función que desempeñan la clorofila y la luz durante el proceso fotosintético para la formación de carbohidratos.
- 1.4 Describirá la reacción luminosa y oscura de la fotosíntesis.
- 1.5 Expresará la importancia del bióxido de carbono (CO_2) y del agua (H_2O) para el proceso fotosintético (clorofílico).
- 1.6 Señalará las fuentes principales de obtención del bióxido de carbono.