

A continuacion presentamos el tema de

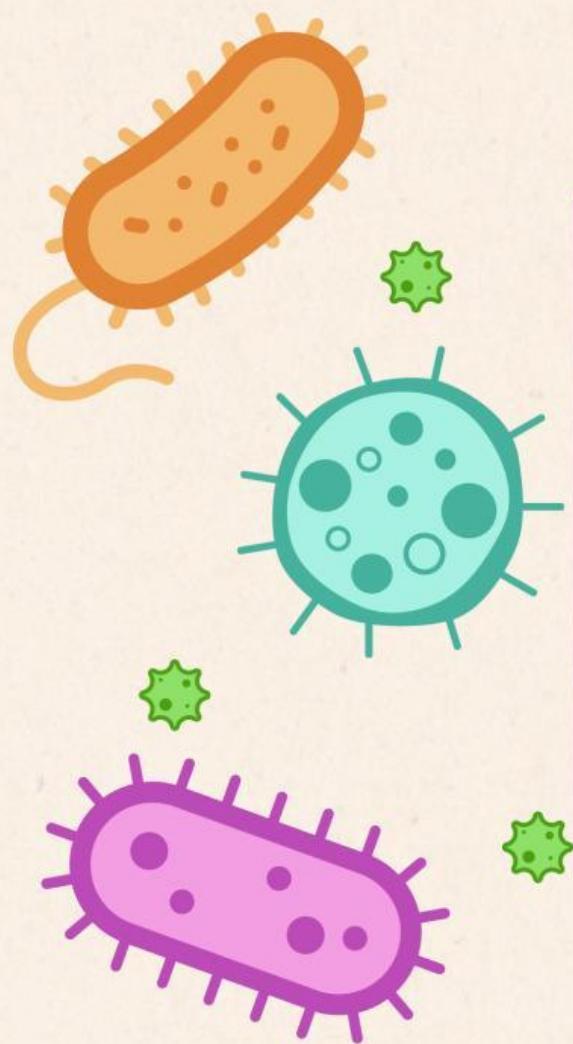
NUTRICION BACTERIANA

PORTADA

- Flores Cerdá Alfredo
- García Esparza Abraham
- Menchaca Guerrero Ximena
- Viera Carrillo Jose Yuriel

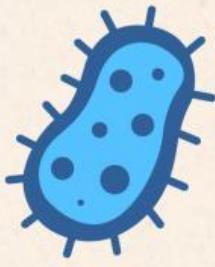
MAESTRA SILVIA A.
CARMONA CASTAÑON

14/12/2025



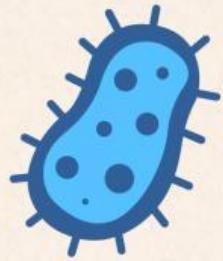
INTRODUCCIÓN

Esta presentación aborda el tema de la nutrición bacteriana, un aspecto de gran relevancia en el ámbito de los laboratorios. Les invito a reflexionar cuidadosamente antes de responder y a disfrutar del proceso. 😊



Pregunta I

¿QUÉ ES LA NUTRICIÓN
BACTERIANA?



Pregunta 2

¿QUÉ ES UN NUTRIENTE
ESENCIAL PARA UNA BACTERIA?

- A) UNA SUSTANCIA QUE LA BACTERIA PRODUCE INTERNAMENTE
- B) UN COMUESTO TOXICO DEL AMBIENTE
- C) UN NUTRIENTE OPCIONAL
- D) UNA SUSTANCIA QUE LA BACTERIA NO PUEDE SINTETIZAR Y DEBE OBTENER DEL EXTERIOR



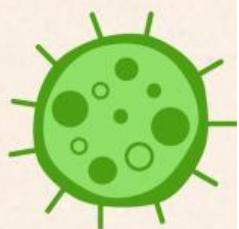
Pregunta 3

¿QUÉ PAPEL JUEGA EL CARBONO
EN LA NUTRICIÓN BACTERIANA?

- A) REGULA LA TEMPERATURA CELULAR
- B) PERMITE LA MOVILIDAD BACTERIANA
- C) CONTROLA EL PH DEL MEDIO
- D) ES LA BASE ESTRUCTURAL DE LAS MOLECULAS ORGANICAS Y ESENCIAL PARA EL CRECIMIENTO

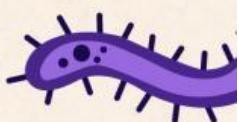
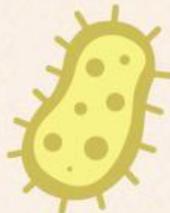
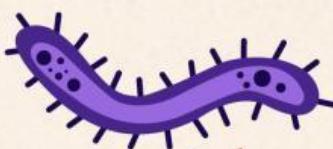
Pregunta 4

¿QUÉ ES UNA BACTERIA AUTOTRÓFA?



Pregunta 5

¿QUÉ ES UNA BACTERIA
HETEROTRÓFA?





Pregunta 6

¿CÓMO OBTIENEN ENERGÍA LAS BACTERIAS QUIMIOAUTOTRÓFAS?

BACTERIAS QUE USAN LA ENERGIA DE LA LUZ PARA PRODUCIR ALIMENTO A PARTIR DE CO₂

Pregunta 7

¿QUÉ SON LAS BACTERIAS FOTOAUTOTRÓFAS?

DE REACCIONES QUÍMICAS QUE OXIDAN COMPUESTOS INORGÁNICOS



Pregunta 8

¿QUÉ SON LAS BACTERIAS SAPRÓFITAS?

- A) BACTERIAS PARASITAS
- B) BACTERIAS FOTOSINTETICAS
- C) BACTERIAS SIMBIOTICAS
- D) BACTERIAS QUE OBTIENEN NUTRIENTES DE MATERIA ORGÁNICA MUERTA



Pregunta 9

¿QUÉ ES UNA BACTERIA PARÁSITA?

- A) UNA BACTERIA QUE VIVE LIBREMENTE EN EL SUELO
- B) UNA BACTERIA QUE PRODUCE SU ALIMENTO
- C) UNA BACTERIA INOFENSIVA
- D) UNA BACTERIA QUE OBTIENE NUTRIENTES DE UN HUESPED VIVO Y PUEDE CAUSARLE DAÑO

Pregunta 10

¿QUÉ DIFERENCIA HAY ENTRE
BACTERIAS AEROBIAS Y
ANAEROBIAS?

CONTESTA CON EL
CONTENIDO DEL VIDEO



LIVEWORKSHEETS

Pregunta II

¿QUÉ FUNCIÓN TIENE EL NITRÓGENO EN EL CRECIMIENTO BACTERIANO?



Pregunta I2

¿QUÉ SON LOS FACTORES DE CRECIMIENTO?

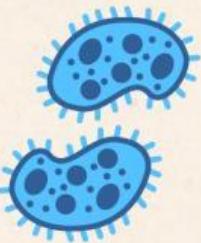
- A) SUSTANCIAS TÓXICAS
- B) MACRONUTRIENTES
- C) DESECHOS CELULARES
- D) COMPUESTOS ORGÁNICOS QUE ALGUNAS BACTERIAS NO PUEDEN SINTETIZAR

Pregunta 13



¿QUÉ ES UN MEDIO DE CULTIVO ENRIQUECIDO?

- A) UN MEDIO SIN NUTRIENTES
- B) UN MEDIO SOLO CON AGUA
- C) UN MEDIO EXCLUSIVO PARA BACTERIAS NO EXIGENTES
- D) UN MEDIO CON NUTRIENTES ADICIONALES PARA BACTERIAS EXIGENTES



Pregunta 14

¿QUÉ SON LOS MACRONUTRIENTES PARA LAS BACTERIAS?



LIVEWORKSHEETS



Pregunta 15

¿QUÉ SON LOS MICRONUTRIENTES EN NUTRICIÓN BACTERIANA?



Pregunta 16

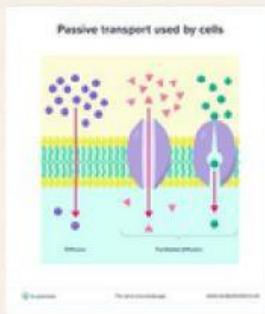
¿POR QUÉ EL HIERRO ES
IMPORTANTE PARA ALGUNAS
BACTERIAS?

RESPONDE LAS PREGUNTAS EN LA SOPA DE LETRAS

LIVEWORKSHEETS

Pregunta 17

¿QUÉ ES EL TRANSPORTE ACTIVO EN LAS BACTERIAS?



Pregunta 18

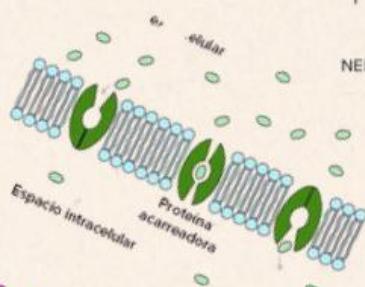
¿QUÉ ES LA DIFUSIÓN FACILITADA EN LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES BACTERIANOS?

Pregunta 19

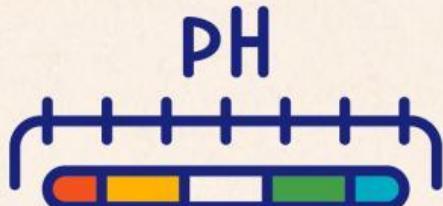
¿QUÉ SON LAS SIDERÓFOROS?

ión Bacteriana

X V P B S A Á N T K W A K H N L S Q Á
A T É G D M P D B N E V N S W O Í Z S
G B X J Y O Q O U S U É Z I O R M I M
F Q R Á C C Á B S R S E A O I R N E I
K P N N X I S A P U Á S B S F E U R C
K R Y M Á T X X V H F X Ó K N I Q V X
D I Z W I É Á X D J I E G E F H J Z D
L O G P D G H W F O Ñ D R L P S U Ó F
G R V E Ú R V E I Y G G H U Ú E U R C
V Q X D Ú E Ú X A K I P D S U R L Á F
E D J Z Y N A É B A U I Ú D M O A L F
O Y J D A E K I Ñ G T N K T D Ó O O
O C I Í Y O Ñ Q O I Y A Á X Ó A X S F
Q D R D S T N G Á É N Y P F O T H R A
W Ó Á Ó X S L W R W E Ú Ú Á Z P A Ú O
E P C Q A A H M D F Á O P U U A M T R
B O P A Ú G D N M Ñ F G U Ú B C É M T
Q J S R Ó Q H Á X I I X Ú R D I A N K
Ó I C R O S B A A L U G E R M I J S I
I I Q X Z V Ñ W K É Y C Ñ J U U U I



ENERGÍA, GASTOENERGÉTICO, REGULA ABSORCIÓN, CAPTAORES HIERRO



Pregunta 20

¿CÓMO INFLUYE EL PH EN LA ABSORCIÓN DE NUTRIENTES BACTERIANOS?



LIVE WORKSHEETS