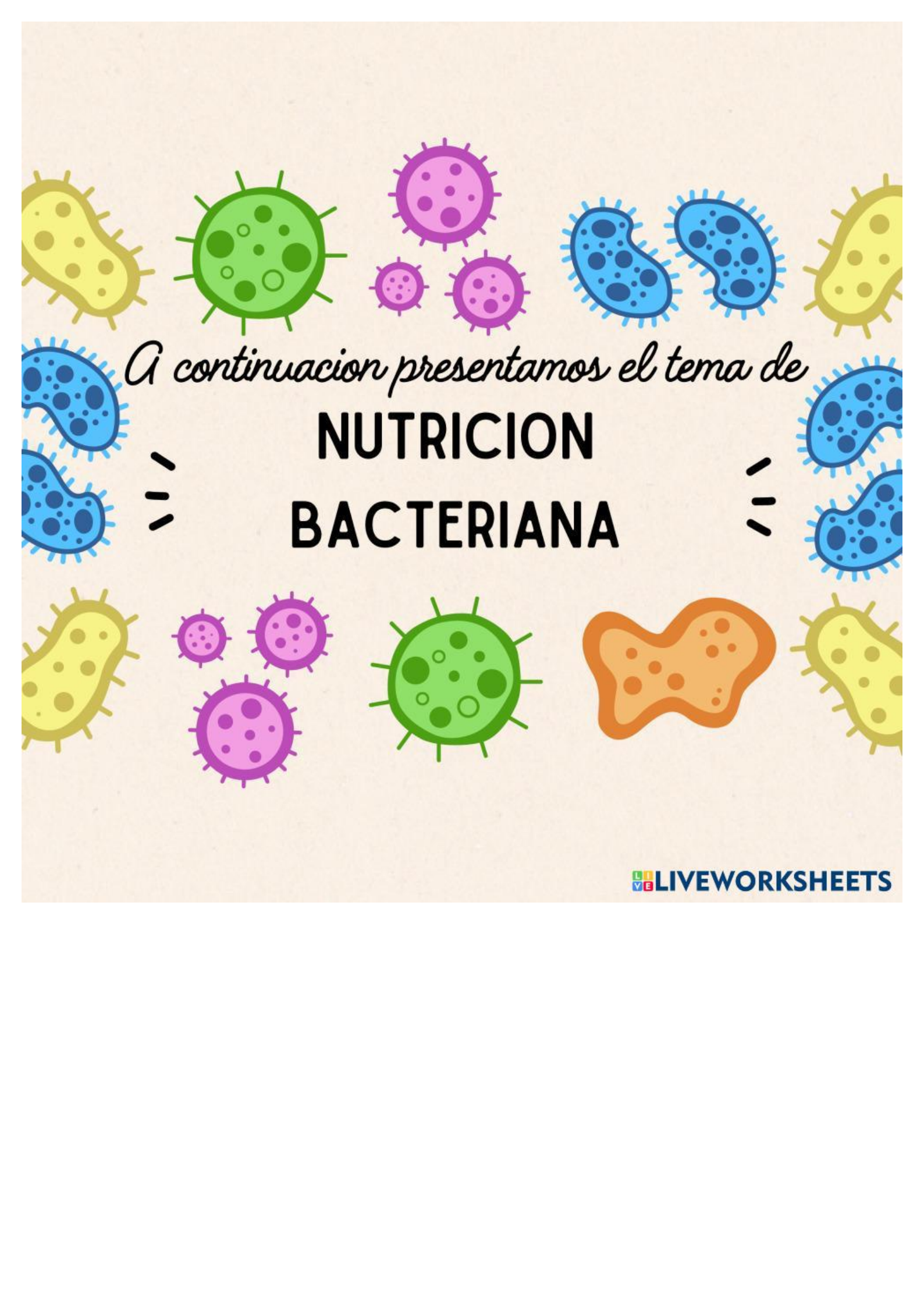


A decorative border surrounds the central text, featuring various stylized microorganisms. At the top, there are yellow, green, purple, and blue bacteria. On the left and right sides, there are blue and yellow bacteria. At the bottom, there are yellow, purple, green, and orange bacteria. The background is a light beige color.

A continuacion presentamos el tema de

NUTRICION BACTERIANA



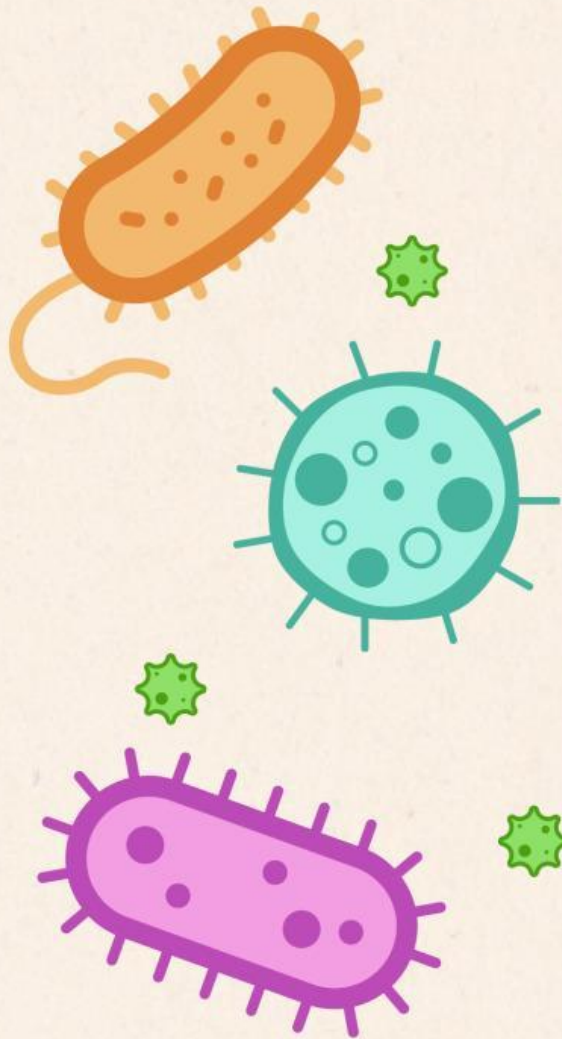
PORTADA



- Flores Cerda Alfredo
- Garcia Esparza Abraham
- Menchaca Guerrero Ximena
- Viera Carrillo Jose Yuriel

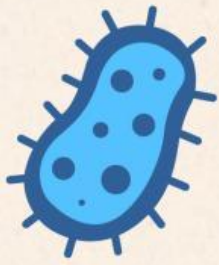
MAESTRA SILVIA A.
CARMONA CASTAÑON

14/12/2025



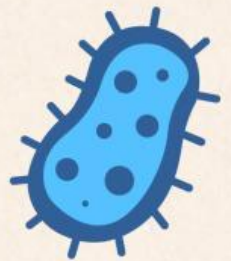
INTRODUCCIÓN

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 1

¿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 COMPUESTO 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



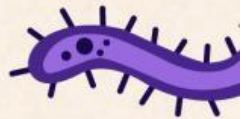
Pregunta 4

¿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 QUIMICAS QUE OXIDAN COMPUESTOS INORGANICOS



Pregunta 8

¿QUÉ SON LAS BACTERIAS SAPRÓFITAS?

- A) BACTERIAS PARASITAS
- B) BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS
- C) BACTERIAS SIMBIÓTICAS
- 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



Pregunta 11

¿QUÉ FUNCIÓN TIENE EL NITRÓGENO EN EL CRECIMIENTO BACTERIANO?



Pregunta 12

¿QUÉ SON LOS FACTORES DE CRECIMIENTO?

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

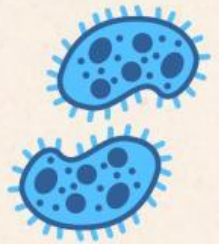
Pregunta 13

¿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?





Pregunta 15

¿QUÉ SON LOS MICRONUTRIENTES EN NUTRICIÓN BACTERIANA?



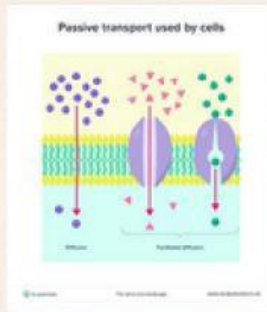
Pregunta 16

¿POR QUÉ EL HIERRO ES
IMPORTANTE PARA ALGUNAS
BACTERIAS?



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?

ición Bacteriana

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

NERGÍA, GASTO ENERGÉTICO, REGULA ABSORCIÓN, CAPTADOR, SIERRO

