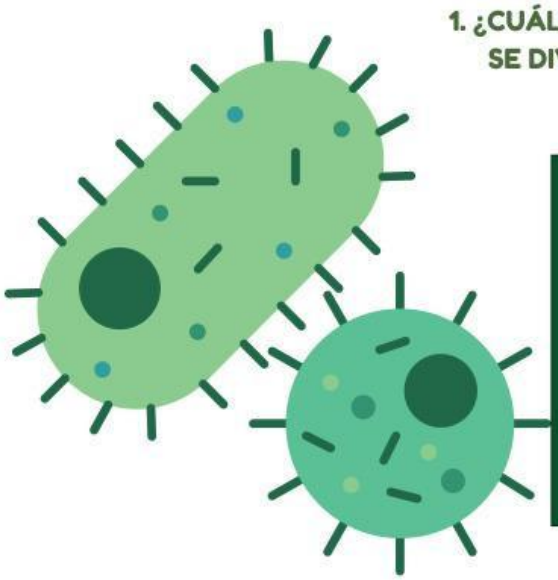
GENERO SHIGELLA

LIVEWORKSHEETS



1. ¿CUÁLES SON LOS DOS GRUPOS PRINCIPALES EN LOS QUE SE DIVIDEN LAS ESPECIES DE **SHIGELLA SEGÚN LA FERMENTACIÓN DE MANITOL?**

a) Productores de lactosa y no productores de lactosa

b) Fermentadores de manitol y no fermentadores de manitol

c) Sensibles y resistentes a antibióticos

LIVEWORKSHEETS

2. ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS PRESENTAN LAS BACTERIAS DEL GÉNERO **SHIGELLA**?

a) Bacilos gramnegativos, no esporulados y no móviles

b) Cocos grampositivos, con cápsula y móviles

c) Bacilos grampositivos, acidorresistentes y con flagelos

LIVEWORKSHEETS

3. ¿Cómo crecen las **Shigella** en medios de cultivo como el caldo y el agar nutritivo?

a) Crecen abundantemente en ambos, produciendo coloraciones pigmentadas
b) Crecen formando colonias pequeñas, transparentes o incoloras
c) No crecen en medios básicos como el caldo y el agar

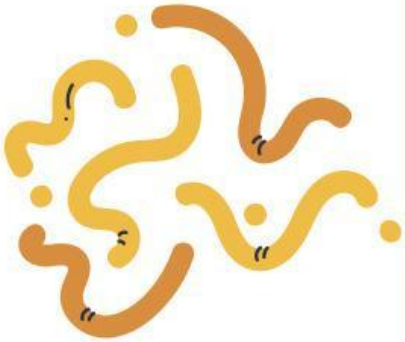
LIVEWORKSHEETS

4. ¿Qué papel desempeñan los medios selectivos como EMB y SS en el crecimiento de **Shigella**?

a) Inhiben el crecimiento de bacterias gramnegativas.

b) Favorecen exclusivamente el crecimiento de Shigella y Vibrio.

c) Permiten el crecimiento selectivo, distinguiendo Shigella por colonias incoloras.



LIVEWORKSHEETS

5. ¿Qué diferencias serológicas existen entre las especies **Shigella dysenteriae** y **Shigella flexneri**?

a) **S. dysenteriae** pertenece al serogrupo A y **S. flexneri** al serogrupo B

b) Ambas pertenecen al mismo serogrupo, pero con diferentes biotipos

c) **S. dysenteriae** tiene cápsula, mientras que **S. flexneri** no

LIVEWORKSHEETS

6. ¿Cuáles son las toxinas producidas por las bacterias del género **Shigella**, y qué efectos tienen en el cuerpo humano?

a) Produce toxinas Shiga que inhiben la síntesis proteica y causan daño intestinal

b) Produce toxinas termoestables que provocan inmunosupresión

c) Produce enterotoxinas que estimulan la secreción de moco y calcio

LIVEWORKSHEETS

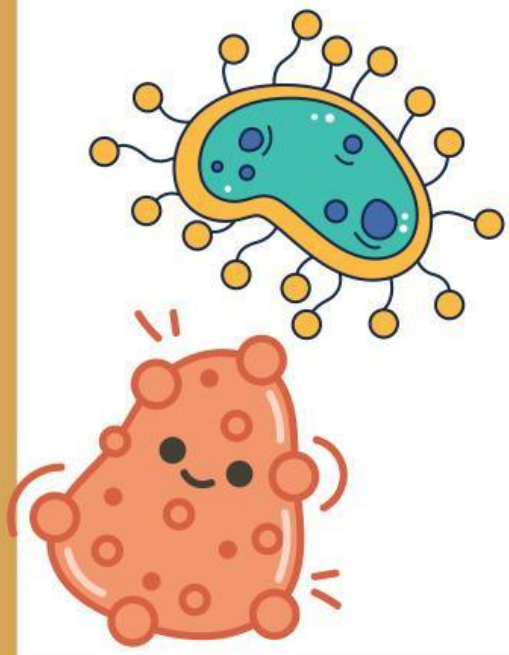
7. ¿Cuáles son los síntomas comunes de la infección causada por **Shigella**?

a) Dolor abdominal, diarrea con sangre y fiebre

b) Vómitos, estreñimiento y fatiga crónica

c) Ictericia, dolor en el costado y disuria

LIVEWORKSHEETS



8. ¿Qué características bioquímicas permiten distinguir a las **Salmonella** de otras enterobacterias?

a) Fermentan lactosa y producen ureasa

b) No fermentan lactosa y producen ácido sulfhídrico

c) No metabolizan glucosa y carecen de motilidad

LIVEWORKSHEETS

9. ¿Cómo se clasifican las **Salmonella** según sus serogrupos?

a) Por sus propiedades bioquímicas y su forma de fermentación
b) Por los antígenos somáticos O y flagelares H
c) Por su resistencia a antibióticos

LIVEWORKSHEETS

10. ¿Qué es la reacción de **Widal**, y para qué se utiliza en el diagnóstico de infecciones por Salmonella?

a) Es una técnica para determinar la resistencia a fármacos
b) Es una prueba serológica que detecta anticuerpos contra antígenos de Salmonella
c) Es un método de cultivo para aislamiento de Salmonella

LIVEWORKSHEETS