BIOLOGY

FEEDBACK

Tomo



@ SACO OLIVEROS

01

MÉTODO CIENTÍFICO

- OBSERVACIÓN
- HIPÓTESIS
- EXPERIMENTACIÓN
- CONCLUSIÓN
- TEORÍA O LEY



NOTA

- ¿Cómo diferenciamos una teoría de una ley?
- ¿Qué ejemplos podemos mencionar?

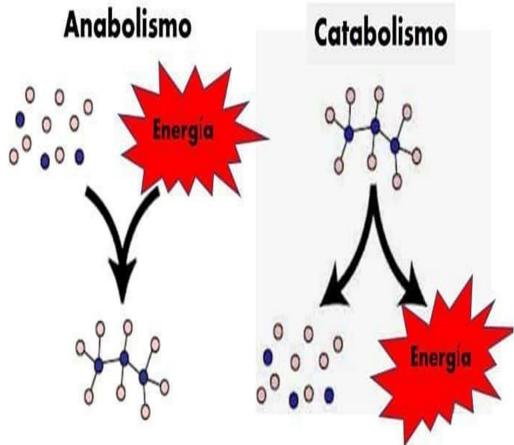


CARACTERISTICAS DE LOS SERES VIVOS

ORGANIZACIÓN COMPLEJA



Células



METABOLISMO

HELICO | THEORY

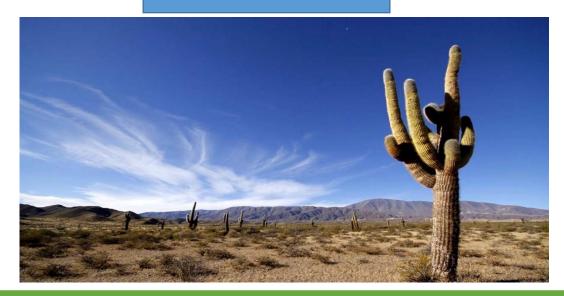
HOMEOSTASIS U HOMEOSTASIA



IRRITABILIDAD Y COORDINACION



ADAPTACION



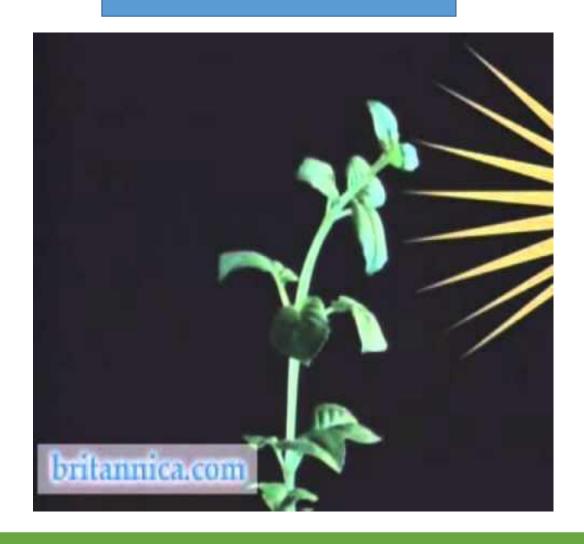


MOVIMIENTO



TROPISMO

NASTIA

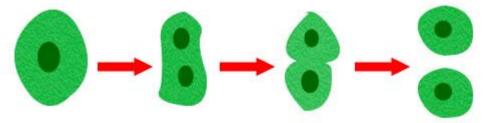






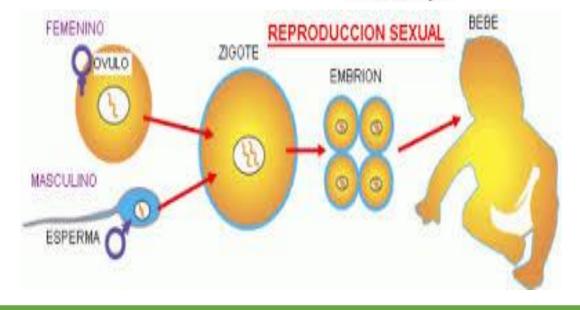


Bipartición



Célula madre

División en dos células hijas





COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MATERIA VIVA

CARIES DENTAL

BOCIO

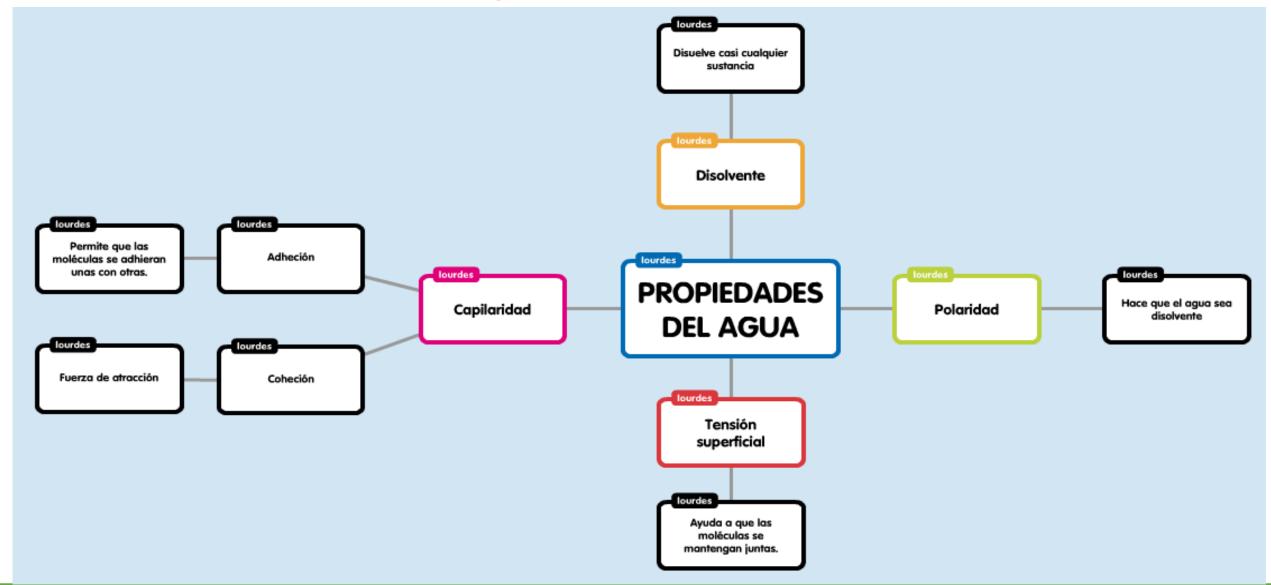
ANEMIA PERNICIOSA





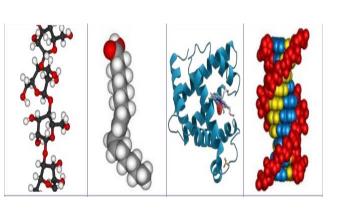


COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MATERIA 🔤



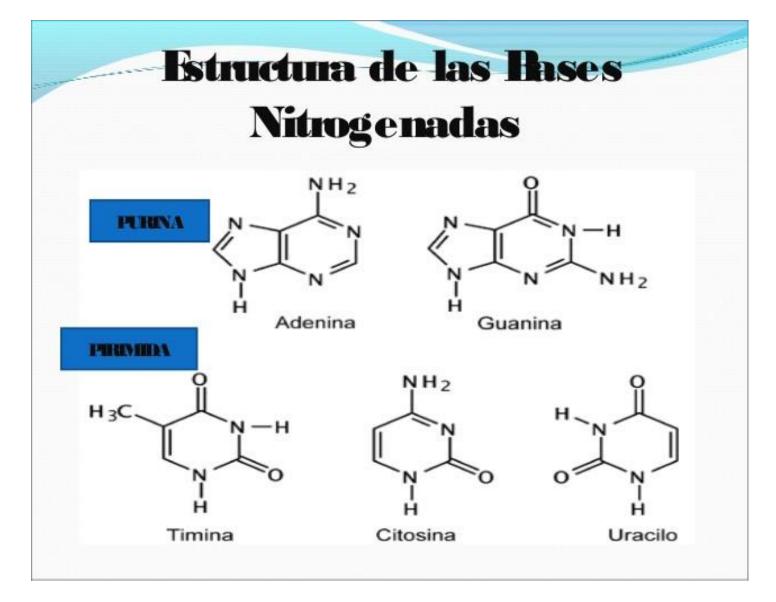
HELICO | THEORY

BIOMOLÉCULAS | ORGÁNICAS



Macromolécula	Unidad	Función
Proteinas (C,H,O,N,P)	Aminoácidos	estructural enzimática transporte defensa hormonas receptores
Carbohidratos (C,H,O)	Monosacáridos (Glucosa, fructosa galactosa)	energética reserva estructural
Lípidos (C,H,O)	Ácidos grasos + Glicerol	energética térmica y estructural
Acidos nucleicos (C,H,O,N,P) §	Nucleótidos	herencia control de síntesis de proteínas y energía





LEY DE CHARGAFF

A= T

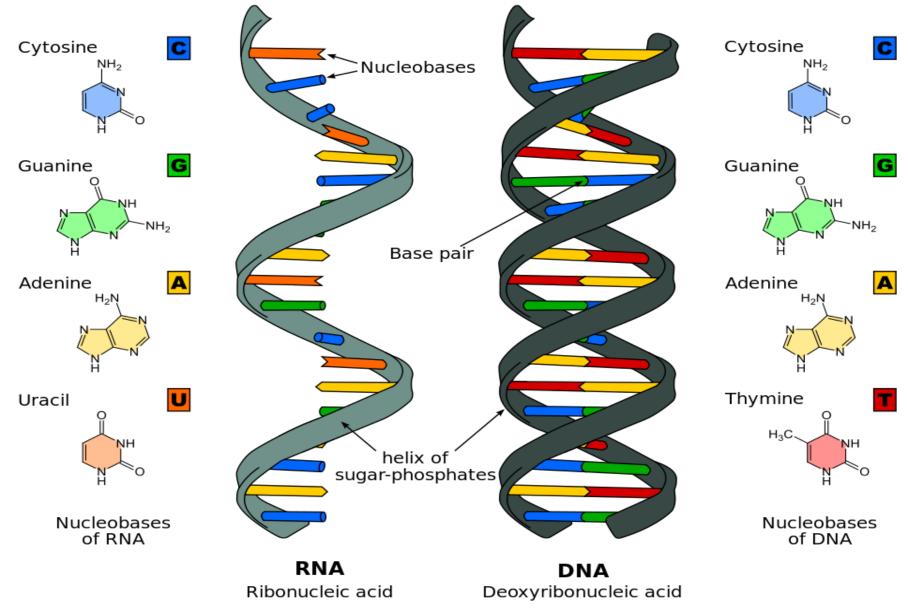
G = C

A + G = C + T

SACO OLIVEROS

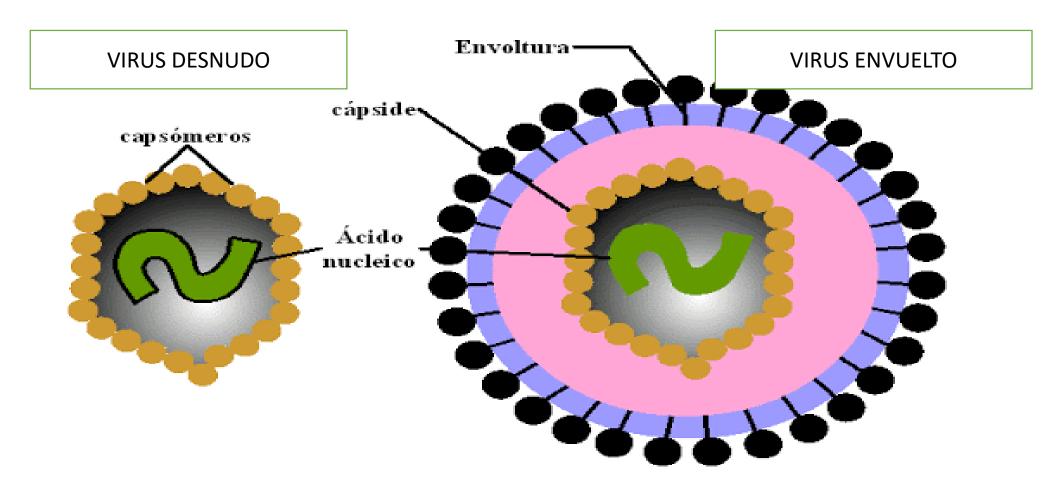
TIPOS DE ÁCIDOS NUCLEICOS







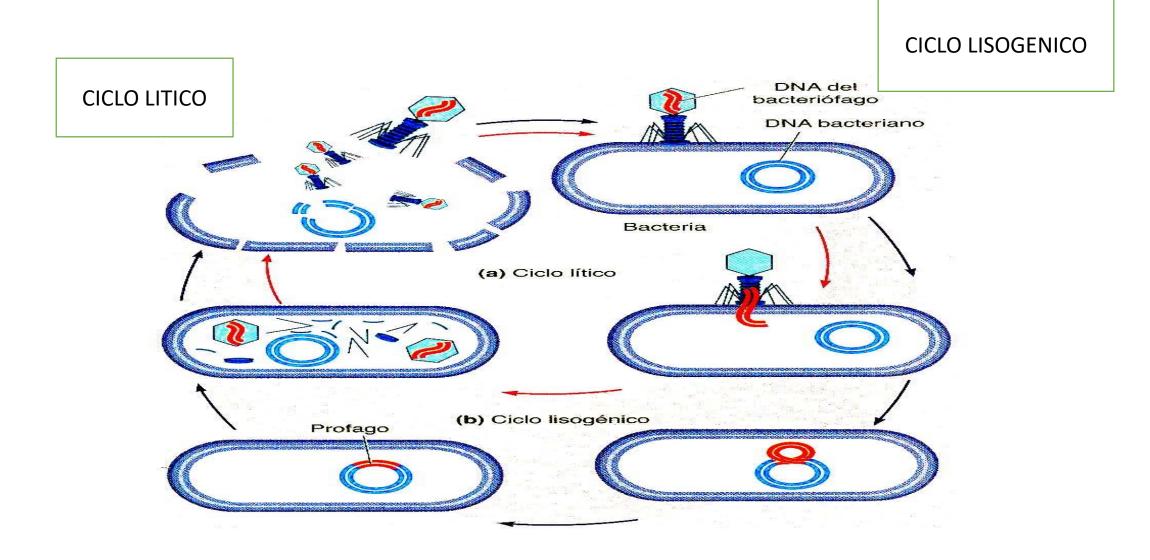
VIRUS Y CELULA PROCARIOTA



Virus desnudo

Virus con envoltura



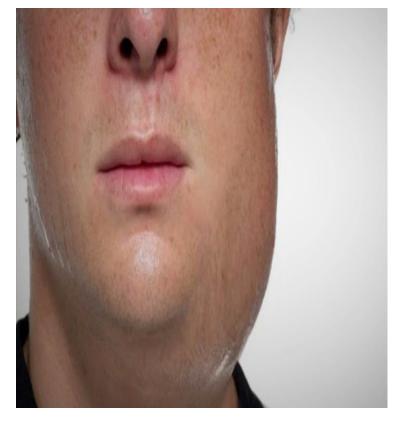


ENFERMEDADES VIRALES









VIRUELA

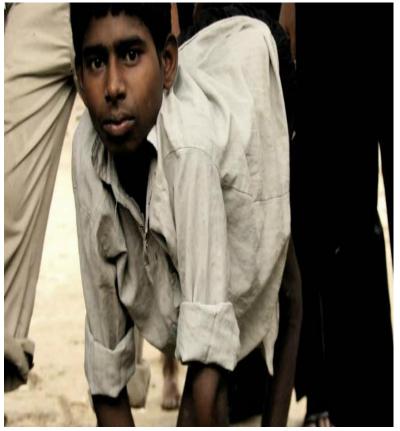
VARICELA

PAROTIDITIS



ENFERMEDADES VIRALES





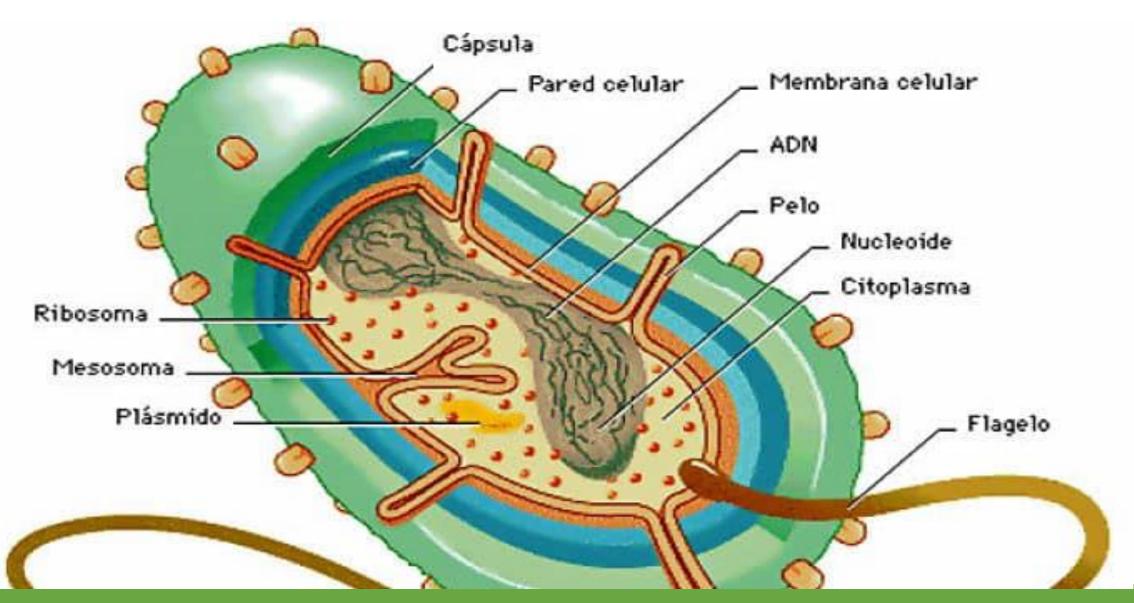


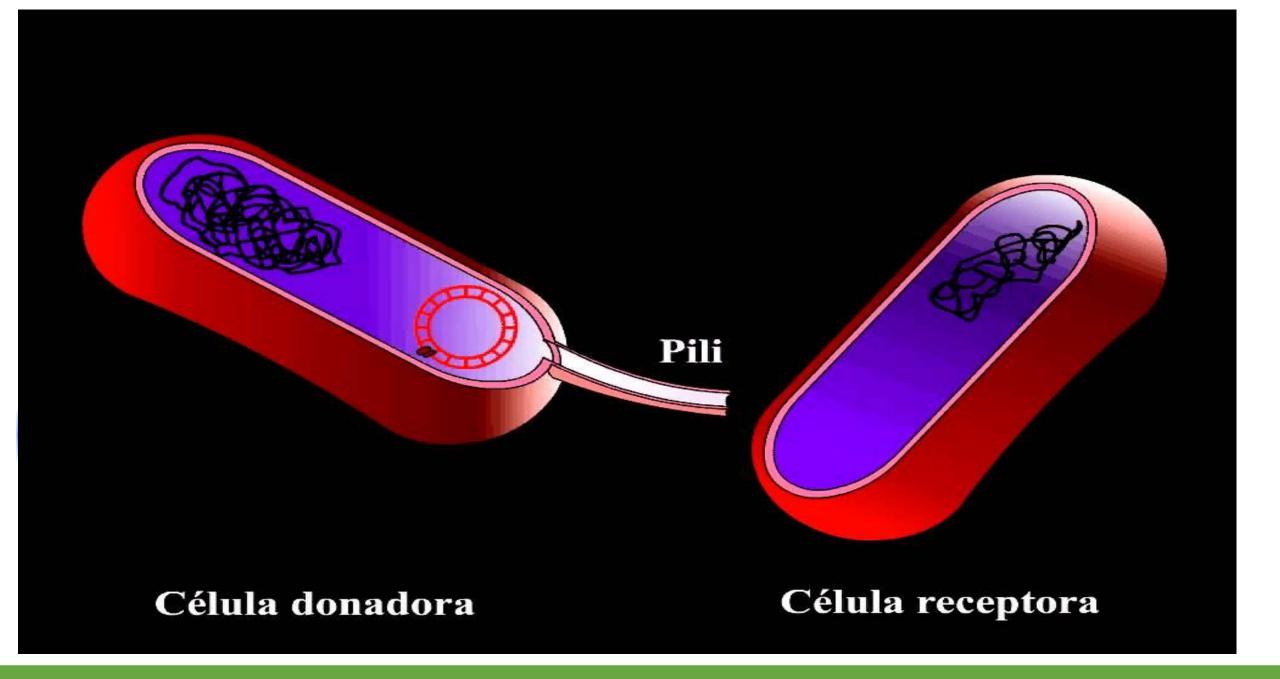
RABIA

POLIOMIELITIS

COVID 19









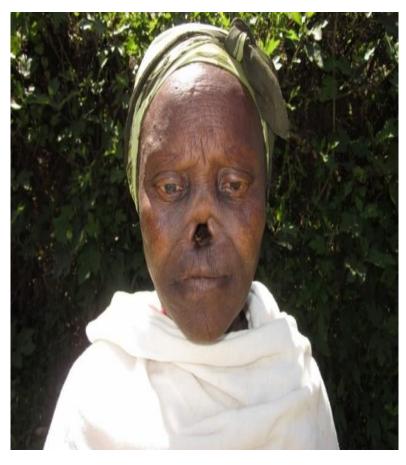
TUBERCULOSIS



DIFTERIA



LEPRA







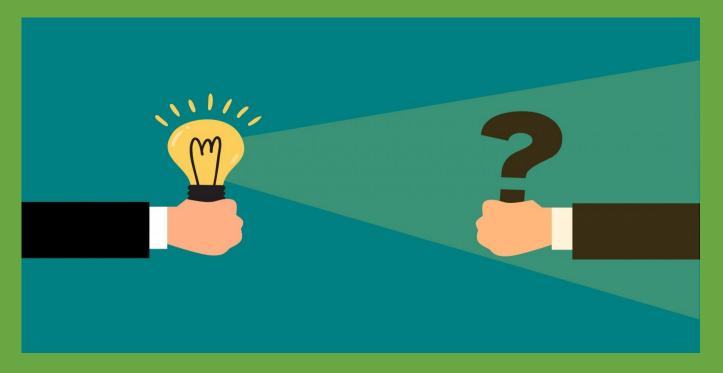


VERRUGA PERUANA

MUERTE NEGRA

BIOLOGY

SOLVED PROBLEMS











SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS SEÑALAR VERDADERO (V) O FALSO (F):

- HOMEOSTASIS SIGNIFICA "EQUILIBRIO INTERNO"
- LA ORGANIZACIÓN COMPLEJA CONSTA DE 2 NIVELES
- TODOS LOS ORGANISMOS VIVOS SE REPRODUCEN DE FORMA SEXUAL
- A. V V V
- B.V F F
- C.V V F

- D.F V F
- Respuesta: B

QUESTION 2:

A QUE NIVEL DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA PERTENECE LA BACTERIA, TEJIDO NERVIOSO Y EL CEREBELO:

- A. CELULAR HISTOLOGICO ORGANICO
- B. CELULAR TISULAR ORGANISMO
- C. CELULAR TISULAR ORGANOLÓGICO
- D. CELULAR TISULAR SISTEMA NERVIOSO CENTRAL





QUESTION 3:

Indicar a los bioelementos secundarios involucrados, respectivamente, con la coagulación sanguínea, fotosíntesis y transporte de O2:

- A. Calcio, sodio y hierro
- B. Hierro, potasio y manganeso
- C. Magnesio, cobre y calcio
- D. Calcio, magnesio y hierro

Respuesta: D





Con respecto a los carbohidratos, determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados:

- () Todos son solubles en agua.
- () Son principal fuente de energía.
- () Forman estructuras de protección.
- () Son responsables de la complementariedad del ADN.
- A) FVVF B) FFVV C) VVFF D) FFVF





QUESTION 5:

Las enzimas son catalizadores biológicos producidos por las células y actúan sobre una molécula denominada sustrato, obteniéndose un producto; pueden realizar reacciones endergónicas o exergónicas, es decir pueden formar o degradar. Según lo mencionado; para la enzima del jugo intestinal denominada maltasa, indicar su sustrato y sus productos respectivamente:

- A) Maltosa, glucosa y glucosa
- B) Lactosa, galactosa y glucosa
- C) Glucosa, galactosa y maltosa
- D) Maltosa, fructuosa y lactosa





QUESTION 6:

María tenía dolor de cabeza, tos y algo de fiebre. Su mamá la llevó al hospital, donde le auscultaron, y por precaución le hicieron una prueba molecular la que salió negativa. La preocupación de la madre de María era que se hubiese contagiado con el virus causante de:

A) COVID B) fiebre tifoidea. C) peste bubónica. D) viruela.

Respuesta: A



QUESTION 7:

Con respecto a la cápsula bacteriana, señale lo correcto:

- A) Están presentes en todas las bacterias que infectan a animales.
- B) Es una estructura variable de protección en las bacterias.
- C) Se encuentran formadas exclusivamente por peptidoglucano.
 D) La pectina es el polisacárido constituyente
- D) La pectina es el polisacárido constituyente mayoritario.

Respuesta: B



QUESTION 8:

Juan se sorprendió cuando su profesor le mencionó que las bacterias se reproducen exclusivamente de manera asexual, por fisión binaria, y que más bien la transducción y la conjugación son una forma de:

- A) Replicación.
- B) Transferencia de genes.
- C) Esporulación
- D) Reproducción sexual

Respuesta: B