**Plan de apoyo de la asignatura de Ciencias Naturales para estudiantes del grado 6. Primer periodo del año lectivo 2022.**

Estudiante debe realizar el taller de apoyo en hojas de bloc y sustentarlo delante de los compañeros de curso.

**Formación de los seres vivos.**

El componente principal de los seres vivos es la célula. Por ejemplo, las bacterias están formadas por una sola célula mientras que los animales y las plantas están compuestos por varias células unidas de manera semejante a como se organizan los ladrillos de una casa. Por lo general, las células son tan pequeñas que no las pueden ver a simple vista.

1. Consulte el microscopio que utilizó Robert Hooke y dibújelo. Consulte y dibuje un microscopio que óptico.
2. Realice un cuadro en el que compare las diferencias y semejanzas entre el microscopio óptico y el que utilizó Robert Hooke.
3. Dibuje una célula procariota, una célula eucariota animal y una célula eucariota vegetal.
4. ¿Qué tipo de seres vivos están formados por células procariotas?
5. ¿Qué seres vivos están formados por las células eucariota animal y por la célula eucariota vegetal?

**Funcionamiento de las células.**

Los seres vivos llevan a cabo una serie de procesos como alimentarse, excretar y respirar, entre otros, para mantenerse con vida, denominada funciones vitales.

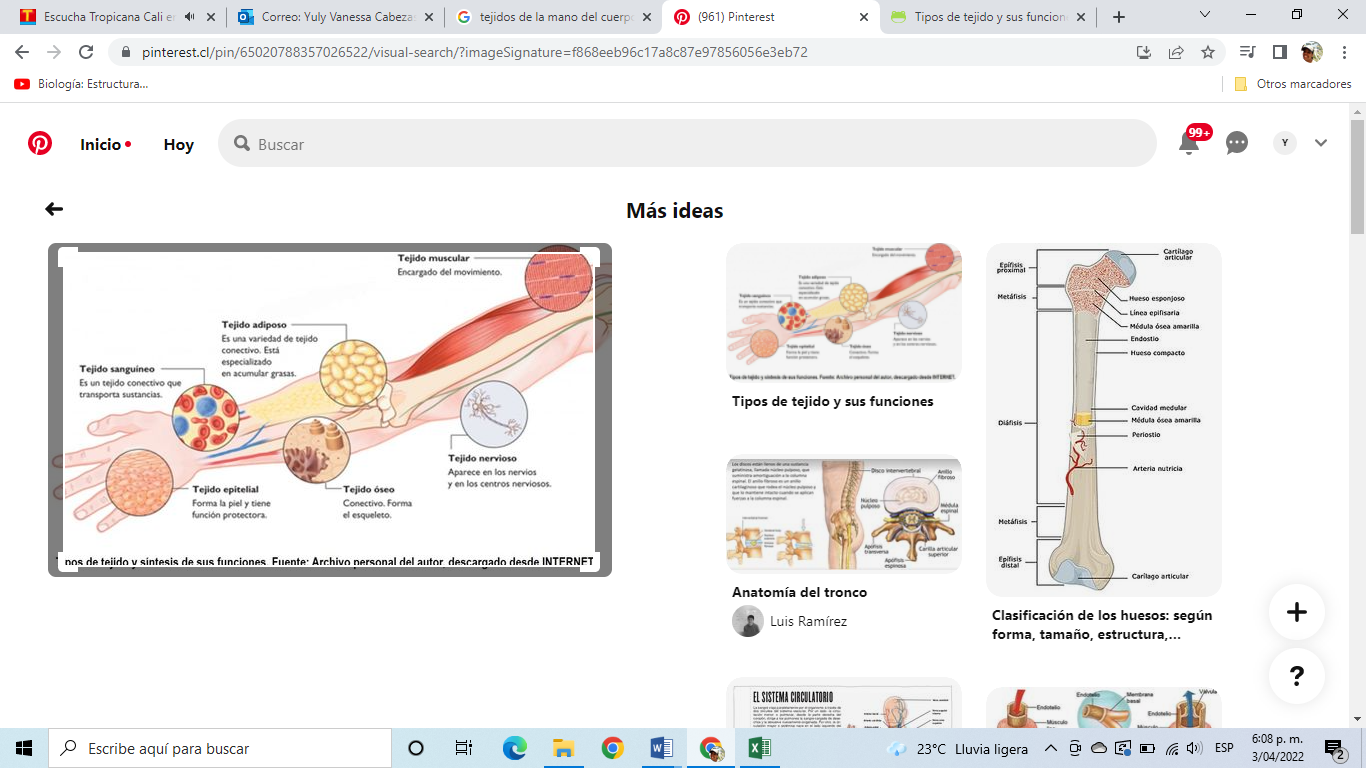
Las células que forman a los seres vivos llevan a cabo las funciones vitales. Ellas respiran, crecen, se alimentan, eliminan sustancias de desecho, responden a estímulos y se reproducen. Algunas células, además, fabrican sustancias de las cuales se nutren y estas se convierten en alimento para otras células.

1. La célula necesita diferentes sustancias para llevar a cabo las funciones vitales y eliminar sustancias de desecho y esto lo realiza a través de la membrana celular. El movimiento continuo de sustancias a través de la membrana celular se denomina transporte celular. Consulte información sobre los diferentes tipos de transporte celular y realice un dibujo de cada tipo de transporte.
2. Escriba una diferencia entre la difusión facilitada y la osmosis. Y una diferencia entre la endocitosis y la exocitosis.
3. Las células tienen la capacidad de dar origen a nuevas células mediante un proceso denominado división celular. La división celular es diferente en células eucariotas y en células procariotas. Realice un dibujo de la fisión binaria y un dibujo de la mitosis.
4. Establezca semejanzas y diferencias entre la fisión binaria y la mitosis.
5. Los gametos o células sexuales se producen a través de la división meiótica o meiosis. Realice el dibujo de la mitosis.
6. ¿En qué se parecen y en que se diferencian las etapas de la meiosis I y II?
7. ¿Qué diferencias encuentra entre la mitosis y la meiosis?

**Niveles de organización celular.**

Todos los seres vivos que existen en la tierra están compuestos por células. De acuerdo con la cantidad de células que posee un organismo este puede ser multicelular o unicelular.

1. ¿Qué instrumento usarías para ver organismos celulares?
2. Observa la imagen. Ahí se presentan los alguno tejidos que se encuentran en nuestro cuerpo. Busca la función que cumplen cada uno de esos tejidos.



1. ¿En qué se parecen y en qué se diferencias los tejidos animales y los tejidos vegetales?