

PROPÓSITO:

Identifico algunas partes de las bacterias, los protozoos y las algas. Reconozco algunas diferencias entre las bacterias, los protozoos y las algas. Reconozco algunas diferencias entre los hongos y las plantas.

TALLER 3

Reinos mónera y protista Reino fungi y reino vegetal

MOTIVACIÓN:

Sofía es una estudiante de grado cuarto y desde hace días tiene tos, fiebre, vómito y le duele mucho la garganta. El médico le ordenó varios exámenes, pues podría ser una infección causada por bacterias o por protozoos. Después de los exámenes, el médico le dijo que tenía amigdalitis, ocasionada por una bacteria llamada estreptococo. ¿Qué será un estreptococo?

Escribe en tu cuaderno los síntomas que presentas cuando tienes gripa.

1. Dibuja en tu cuaderno cómo te imaginas a la bacteria estreptococo.

Recuerda que las bacterias y los hongos los podemos adquirir de muchas maneras.

2. Dibuja en tu cuaderno cómo te imaginas que llegó la bacteria estreptococo a la boca y luego a la garganta de Sofía.

3. Recuerda y dibuja un hongo y una planta. Indica las partes que reconozcas en cada uno de ellos.

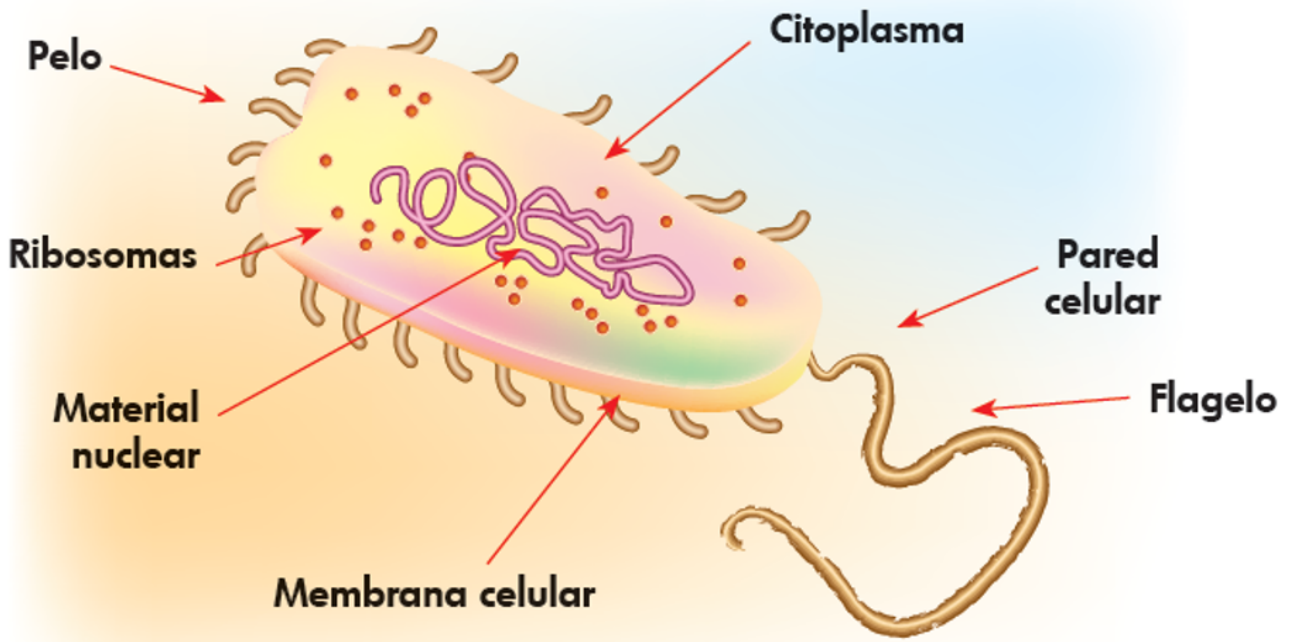
EXPLICACIÓN:

¿Cómo es una bacteria, un protozoo y un alga?

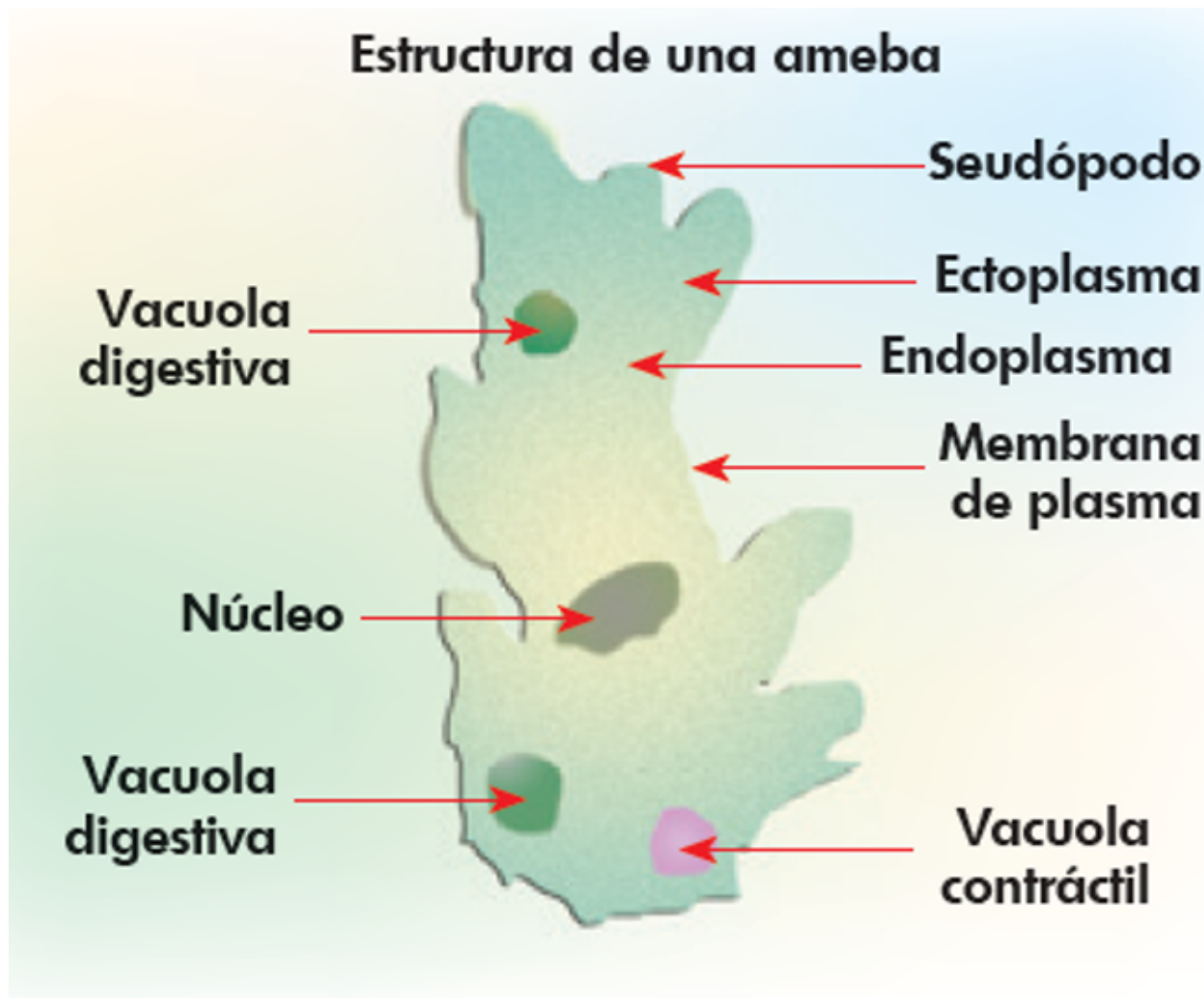
Los reinos **mónera** y **protista**, en su gran mayoría, son seres vivos microscópicos, es decir, que no se ven a simple vista y se requiere de un microscopio para observarlos. Son seres unicelulares que respiran, se alimentan, excretan, se reproducen. Viven en todas partes, y pueden ser perjudiciales (causan enfermedades en el caso de las bacterias y los

protozoos) y útiles para el ser humano (en la preparación de alimentos, como el queso, la mantequilla, en las que participan las bacterias). En el reino mónera se agrupan las **bacterias**. Estas se clasifican según su forma en: cocos, espirilos y bacilos.

Estructura de una bacteria



En el reino protista se agrupan los **protozoos** y las **algas**. En los dos grupos encontramos formas unicelulares maravillosas y extrañas. En las algas se pueden apreciar formas unicelulares y pluricelulares. En las imágenes aparecen ejemplos de bacterias y protozoos (ameba) con sus respectivas partes.



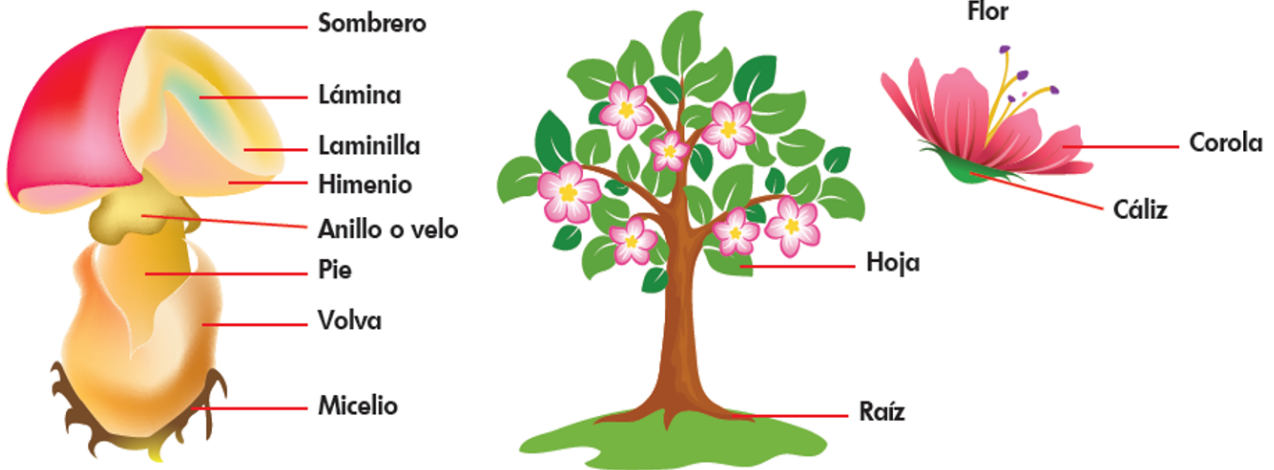
Los hongos y las plantas

Los hongos se agrupan en el reino fungi. Se caracterizan por la presencia de pared en sus células. No pueden sintetizar su propio alimento, viven sobre otros organismos, por ello se dicen que son saprofitos o parásitos. Los hongos son organismos sin clorofila, por

lo que no pueden realizar la fotosíntesis. Hay formas unicelulares y pluricelulares. Viven en diversos hábitats y pueden ser perjudiciales (ocasionan enfermedades a algunos animales, a las plantas y al ser humano) y útiles (como alimento, en la elaboración del pan, del vino

y antibióticos). Viven en ambientes terrestres, húmedos o en medios acuáticos. Existen hongos microscópicos, como las levaduras, y macroscópicos, como los champiñones.

Las plantas se agrupan en el reino vegetal. Se caracterizan por la presencia de pared en sus células. Obtienen la energía de la luz del Sol, que captan a través de la clorofila presente en sus cloroplastos, y con ella realizan la fotosíntesis, en la que convierten la materia inorgánica en materia orgánica, que utilizan como fuente de energía para realizar sus actividades. Las plantas se clasifican en dos grandes grupos: briofitas, como los musgos, y traqueofitas, como los helechos, los pinos, las plantas con flores.



EJERCICIOS:

1. Copia en tu cuaderno la siguiente tabla y completa la información:

Reinos	Mónera	Protista
Característica N.º 1		
Característica N.º 2		
Característica N.º 3		

2. Las bacterias y los protozoos se pueden encontrar en el agua, el suelo, el aire, los alimentos y en el cuerpo de los demás seres vivos. Explica en tu cuaderno cómo pueden llegar estos seres vivos a tu cuerpo, en qué partes de tu cuerpo pueden vivir y qué daños pueden ocasionarte.

EVALUACIÓN:

1. Selecciona tres características para comparar los reinos fungi y vegetal. Copia y completa la tabla en tu cuaderno.

Reinos	Fungi	Vegetal
Característica N.º 1		
Característica N.º 2		
Característica N.º 3		

2. Los hongos se encuentran en el agua, en el suelo, en el aire, los alimentos e incluso en el cuerpo de los demás seres vivos. Explica en tu cuaderno cómo pueden llegar estos seres vivos a tu cuerpo, en qué partes de tu cuerpo pueden vivir y qué daños pueden ocasionarte.

BIBLIOGRAFÍA:

Ministerio de Educación- Retos para Gigantes