



# Institución Educativa Ciudadela las Américas

## Actividades Especiales de Apoyo

Docente: Dora María Jimenez Osorio Grado: 6 Área o Asignatura: Ciencias Naturales  
Período: 1 Año: 2019

### 1. Contesta:

¿Qué expone la teoría del Big-Bang?

¿Cómo influyeron los cometas y la actividad volcánica en la formación del agua?

¿Qué trató de demostrar el experimento de Miller?

### 2. Organiza.

Asigna el número 1, 2 ó 3 a cada cuadro, dé tal i, forma que se organice la secuencia que explica el origen de las galaxias.

Se establece un equilibrio entre las fuerzas centrífugas y de expansión, permitiendo que la galaxia tome forma de disco aplanado.

Se acelera el crecimiento de las nubes precursoras de" las galaxias, debido a la fuerza gravitacional que atrae más materia.

Partículas subatómicas se agrupan, acumulándola materia que da origen a las nubes precursoras de las galaxias.

### 3. consulta en que se basa las siguientes teorías

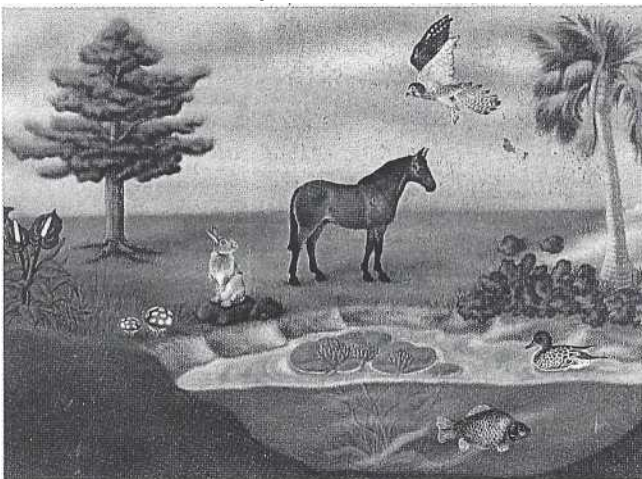
Teoría geocéntrica.

Teoría heliocéntrica.

Hipótesis de las mareas.

Hipótesis nebular.

### 4. Observa la lámina y contesta.



a. ¿Cuántos y cuáles organismos heterótrofos aparecen representados en la lámina?

b. ¿En qué se parecen a las células heterótrofas primitivas? Justifica tu respuesta.



# Institución Educativa Ciudadela las Américas

## Actividades Especiales de Apoyo

Docente: Dora Maria Jimenez Osorio Grado: 6 Área o Asignatura: Ciencias Naturales  
Período: 1 Año: 2019

c. ¿Cuántos y cuáles organismos autótrofos se representan en la lámina? ¿En 'qué se parecen a las células autótrofas primitivas? Justifica tu respuesta.

### 5. Resuelve;

¿Cómo se vería afectada la Tierra ante cada una de las siguientes situaciones? Justifica tu respuesta.

Aumento desmesurado de organismos autótrofos.

Disminución drástica de organismos autótrofos.

Aumento desmesurado de organismos heterótrofos.

Disminución drástica de organismos heterótrofos

### 6. Completa el siguiente cuadro

Cuerpo celeste	Descripción
	Nombre con que se designa a nuestra galaxia
Galaxia	
	Cuerpos celestes conformados por un alto porcentaje de hidrógeno y helio a altas temperaturas
Sistema solar	

### 7. Completa las oraciones con las siguientes palabras

Digestión      energía      Fotosíntesis      Proteínas

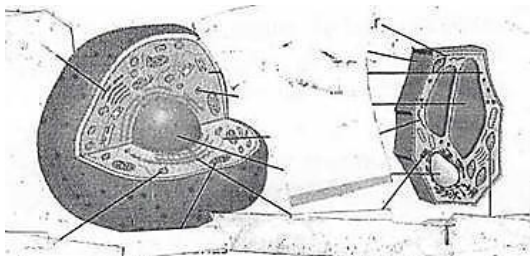
a. La mitocondria es la encargada de suministrar \_\_\_\_\_ a la célula

b. En el lisosoma se realiza el proceso de \_\_\_\_\_

c. El proceso de la \_\_\_\_\_ se lleva a cabo gracias a los cloroplastos

d. Los ribosomas se encargan de producir las partículas que componen las \_\_\_\_\_

### 8. Anota





# Institución Educativa Ciudadela las Américas

## Actividades Especiales de Apoyo

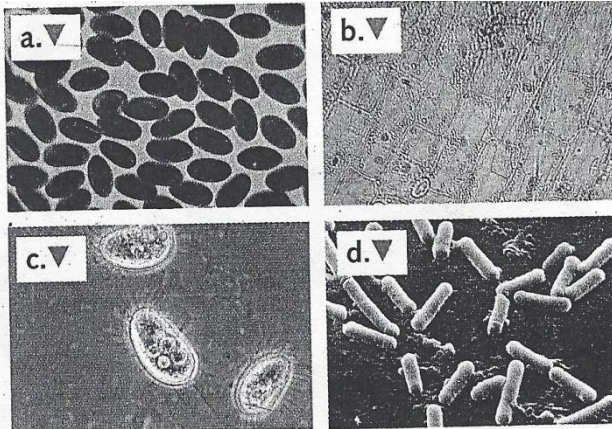
Docente: Dora Maria Jimenez Osorio Grado: 6 Área o Asignatura: Ciencias Naturales  
Período: 1 Año: 2019

Escribe el nombre de las estructuras señaladas en la figura. Identifica cada célula y escribe su es animal o vegetal

### 9. Explica

- ¿De dónde proviene el nombre de célula?
- ¿Qué plantea la teoría celular?
- ¿Qué función cumple el citoesqueleto?
- ¿Qué función cumple el núcleo?

### 10. Observa la ilustración y contesta



- ¿Cuáles corresponden a células eucariotas? ¿Por qué?
- ¿Cuáles corresponden a células procariotas? ¿Por qué?
- ¿Qué otras diferencias puedes anotar al comparar estos dos tipos de células?

### 11. Resuelve

- ¿Qué célula puede tener mayor variedad de formas: la animal o la vegetal? ¿Por qué?
- En las ciudades existen centrales eléctricas que producen la energía que la ciudad necesita. ¿Es correcto comparar la mitocondria con una central eléctrica? ¿Por qué?
- Si el hombre no tuviera estómago, ¿qué pasaría con los alimentos? Piensa qué le ocurriría a una célula si no tuviera lisosomas

### 12. Completa el siguiente mapa de conceptos



# Institución Educativa Ciudadela las Américas

## Actividades Especiales de Apoyo

Docente: Dora Maria Jimenez Osorio Grado: 6 Área o Asignatura: Ciencias Naturales  
Período: 1 Año: 2019

