



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL TÉCNICO INDUSTRIAL DE FACATATIVÁ

AREA DE CIENCIAS NATURALES / BIOLOGIA 2012

GUÍA DE CÉLULA

PREGUNTA DE APRENDIZAJE

¿De qué manera puedo contribuir al cuidado de las diferentes células existentes?
¿ Como las células se parecen a sus progenitoras?

1. Une con una línea los conceptos que se relacionan

La unidad fisiológica – funcional

Porque Todas los seres están constituidos por células

CELULA ES

La unidad reproductiva – genética

Porque realizan todas las funcionales vitales

La unidad anatómica - estructural

Porque toda célula proviene de otra célula

1. A manera de historieta describe la historia de la teoría celular. Recuerda incluir los momentos clave como el descubrimiento del microscopio y la investigación de los científicos en plantas y animales

2. Del siguiente listado. Identifica que está conformado por células. Escribe una X en la casilla correspondiente

NOMBRE	SI	NO	NOMBRE	SI	NO
Coral			Lechuga		
Moho de pan			Tiburón		
Roca			Arena		
Huesos			Huevo		
Arcilla			Pulmón		
Corcho			Hielo		
Carbón			Araña		
trigo			cemento		

3. Los seres vivos están constituido por diferentes clases de célula. ¿ esto es una ventaja o una desventaja ? intenta dar una explicación de lo anterior: _____

4. Entre las células procariotas y eucariotas ¿ cuales son las mas desarrolladas? explica tu respuesta _____

5. Relaciona los términos del cuadro y realiza las actividades

1. Célula	2. Célula eucariota	3. bacterias
4. núcleo	5. célula procariota	6. unidad de vida

- que relación existe entre las casillas 1 y 6 _____
- escribe una frase que relacione las casillas 2 y 4 _____
- que relación existe entre las casillas 3 y 5 _____

6. completa el crucigrama con la ayuda de las pista

	Horizontales
	1. mínima unidad de vida del cuerpo humano
	2. células especializadas para la reproducción
	3. organismos que poseen células procariotas
	Verticales
	1. células con el núcleo definido
	2. célula nerviosa
	3. una función que lleva a cabo la célula

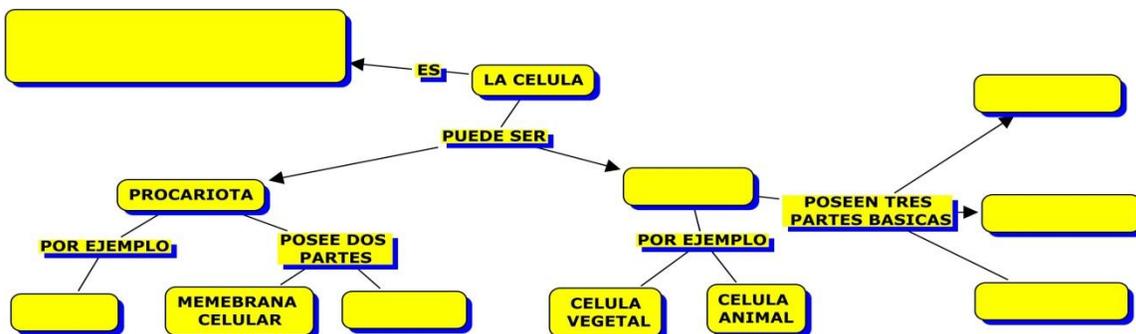
7. Completa las siguientes oraciones:

- La diferencia entre la célula eucariota y procariota es: _____
- En las células _____ el contenido celular se encuentra disperso en el citoplasma.

8. Completa el siguiente cuadro acerca de las semejanzas y las diferencias entre células procariotas y eucariotas.

Partes que tienen en común las células procariotas y eucariotas.	Partes exclusivas de las células procariotas	Partes exclusivas de las células eucariotas.

9. COMPLETE



- 10.** completa las siguientes afirmaciones de la teoría celular:
- ❖ afirmamos que la célula es la unidad anatómica porque realiza: _____
 - ❖ como la célula realiza funciones vitales , como la respiración celular decimos que es la unidad _____
 - ❖ la célula es la unidad _____ porque toda célula proviene de otra _____
 - ❖ que funciones cumple el núcleo y porque se afirma que constituye el centro de control de actividades celulares _____
 - ❖ nombre tres diferencias entre célula animal y vegetal _____
 - ❖ nombre cual es la diferencias entre la célula somática y sexuales _____
 - ❖ nombre la diferencias entre un organismo unicelular y uno pluricelular _____
 - ❖ que relación tiene los cromosomas con la trasmisión de los caracteres hereditarios _____

- 11.** relaciona los organelos con su función, utiliza diferente color.:

Mitocondria	Producir enzimas
Cloroplastos	Reproducción celular
Ribosoma	Excreción celular
Núcleo	Respiración celular
Vacuola	Fotosíntesis
Ribosoma	Síntesis de proteínas
lisosoma	Fabricar proteínas

- 12.** los poros de la membrana celular permiten el intercambio de sustancias. Para la célula, ¿que importancia tiene esta función ? _____

- 13.** consulta en el significado de las palabras :

Fagocitosis: _____

pinocitosis: _____

Difusión: _____

Osmosis: _____

Solución hipotónica: _____

Solución hipertónica: _____

solución isotónica: _____ - _____

- 14.** lea las siguientes afirmaciones y escribe en el paréntesis F o V
- () el tamaño de las células varia notablemente, dependiendo de lo grande o pequeño que sea el ser viviente
 - () La membrana celular es materia viva, regula el transito de materias
 - () En los organelos se efectúa la síntesis de proteínas , esta estructura son características de las células vegetales
 - () La pared celular se encuentran en todo tipo de células y esta formada principalmente por proteínas

- 15.** Completa estas oraciones.
- a. Las células vegetales a diferencia de las células animales tienen : _____
 - b. Las células animales, a diferencia de las células vegetales tienen : _____
 - c. El aspecto rectangular de las células del cultivo 1 se debe a la presencia de : _____
 - d. El aspecto rectangular es un rasgo característico de las células : _____
 - e. Dentro de las células del cultivo 1 se observan estructuras de color verde que reciben el nombre de : _____ y tienen como función : _____
 - f. Estas estructuras son características de las células : _____