



DISEÑO DEL SERVICIO  
GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Código: M2- FOR07  
Versión: 03  
Fecha: 30/01/2024  
Página 1 de 4

ÁREA: Ciencias Naturales & Educación Ambiental	ASIGNATURA: Biología
PERIODO: Segundo	CURSO: Sexto
DOCENTE: Francia Paola Mejía López	FECHA <input type="text"/> D <input type="text"/> M <input type="text"/> A

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

TÓPICO GENERATIVO: Telar Biológico

**TALLER DE REPASO**

1. Relaciona las fases con su descripción y dibujos respectivamente coloreando las casillas correspondientes.

FASES	DESCRIPCIÓN	DIBUJO
G1	Las cromatidas hermanas se separan una de la otra y son haladas hacia los polos opuestos de la célula.	
S	La célula casi ha terminado de dividirse y comienza a restablecer sus estructuras normales mientras ocurre la citocinesis (división del contenido de la célula).	
G2	La división del citoplasma para formar dos nuevas células, se superpone con las etapas finales de la mitosis. Puede comenzar en la anafase o telofase, según la célula, y finaliza poco después de la telofase.	
PROFASE	En esta fase, la célula verifica tanto señales externas como internas para determinar si debe continuar con el ciclo. Si las señales son favorables, la célula crece en tamaño y sintetiza las sustancias necesarias para las etapas posteriores	
METAFASE	Durante esta fase, la célula duplica su material genético, específicamente el ADN, para que cada célula hija reciba una copia completa del genoma.	



<b>ANAFASE</b>	Durante esta etapa, la célula se prepara para la mitosis, sintetizando los materiales necesarios para la división y corrigiendo errores en el ADN que puedan haber ocurrido durante la replicación.	
<b>TELOFASE</b>	La célula comienza a deshacer algunas estructuras y construir otras, y así prepara el escenario para la división de los cromosomas.	
<b>CITOCINESIS</b>	Los centrosomas organizan el huso acromático de modo que los cromosomas se alinean en el centro formando lo que conocemos como la placa ecuatorial.	

2. Define los siguientes conceptos

- a) Ciclo celular: \_\_\_\_\_
- b) Interfase: \_\_\_\_\_
- c) Mitosis: \_\_\_\_\_
- d) Meiosis: \_\_\_\_\_

3. Escribe el nivel de organización biológica que corresponda a cada frase

- a) \_\_\_\_\_ Es un grupo de células similares que cumplen una función específica.
- b) \_\_\_\_\_ Ejemplos de estos son el humano, animales, plantas, entre otros.
- c) \_\_\_\_\_ Es un grupo de órganos que en conjunto cumplen una función.
- d) \_\_\_\_\_ Es la unidad estructural de todo ser vivo.
- e) \_\_\_\_\_ Ejemplos de estos son el intestino grueso, estómago, etc.
- f) \_\_\_\_\_ Cómo es tan pequeña, es necesario ampliar imágenes para poder explicar de mejor manera.
- g) \_\_\_\_\_ Ejemplos son osos, palomas, plantas, entre otros.
- h) \_\_\_\_\_ Sistema biológico que consiste en una comunidad de factores bióticos que interactúan entre sí y con su entorno físico.
- i) \_\_\_\_\_ Formada por distintas especies.
- j) \_\_\_\_\_ Capa de la tierra donde existe vida, incluyendo la atmósfera, hidrosfera y litosfera.



## DISEÑO DEL SERVICIO

Código: M2- FOR07

Versión: 03

## GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Fecha: 30/01/2024

Página 3 de 4

4. Encuentra 10 palabras en la siguiente sopa de letras relacionada a tejidos vegetales, define 5 de ellos y escribe la definición encontrada.

F	U	N	D	A	M	E	N	T	A	L	L	O	P
S	L	T	E	J	I	D	O	M	S	S	O	N	A
A	G	O	R	U	P	A	E	C	I	O	N	E	R
S	D	E	E	C	E	L	P	A	M	O	T	S	E
A	L	U	P	M	I	L	I	A	S	Q	U	E	N
M	S	E	I	X	A	A	D	S	O	C	R	I	Q
I	A	N	D	S	U	B	E	R	O	S	O	E	U
U	I	N	E	T	E	R	R	A	C	T	T	U	I
Q	A	N	R	P	A	R	M	A	L	L	C	E	M
N	V	A	M	R	A	C	I	A	B	O	U	U	A
E	N	A	I	O	V	A	S	R	I	A	D	S	T
L	A	R	S	E	A	S	E	S	P	E	N	C	I
O	C	I	M	R	E	D	F	I	C	A	O	S	L
C	A	M	I	U	Q	N	E	R	E	L	C	S	E




5. Teniendo en cuenta la ruleta escribe una palabra que tenga que ver con la inicial de la letra, respondiendo la pregunta, con respecto a los tejidos animales. Sigue el ejemplo:

- Tejido conectivo que acumula grasa
- Tipo de tejido que se encuentra en la defensa del organismo
- Da soporte, une y comunica los tejidos y órganos del cuerpo
- Ramificaciones cortas que reciben las señales nerviosas.

	<b>DISEÑO DEL SERVICIO</b>	Código: M2- FOR07
		Versión: 03
	<b>GUÍA DE DESARROLLO DE COMPETENCIAS</b>	Fecha: 30/01/2024

Página 4 de 4

- e) Tejido que recubre las superficies del cuerpo de los animales \_\_\_\_\_.
- f) En el tejido laxo predominan las \_\_\_\_\_ de elastina proporcionando flexibilidad.
- g) En el tejido nervioso, son células que están compuestas por varios tipos celulares que cumplen diversas funciones \_\_\_\_\_.
- h) Da forma al cuerpo, lo sostiene y da soporte a las demás partes \_\_\_\_\_.
- i) Hormona producida por el páncreas que regula los niveles de azúcar en la sangre \_\_\_\_\_.
- j) Órgano del cuerpo humano encontrado en el tejido cartilaginoso \_\_\_\_\_.
- k) Símbolo de la tabla periódica conocido como potasio \_\_\_\_\_.
- l) Es un tipo de tejido conectivo que rodea los órganos y los mantiene en su lugar \_\_\_\_\_.
- m) Tejido responsable del desplazamiento y de los diversos movimientos del cuerpo \_\_\_\_\_.
- n) Células encargadas de transmitir información mediante impulsos nerviosos. \_\_\_\_\_.
- o) Tejido que conforma el esqueleto de los vertebrados \_\_\_\_\_.
- p) Componente de la sangre \_\_\_\_\_.
- q) Conjunto de huesos cumpliendo funciones vitales en el cuerpo humano \_\_\_\_\_.
- r) Tipo de tejido epitelial encargándose de proteger al cuerpo de lesiones, infecciones y pérdida de agua \_\_\_\_\_.
- s) Tipo de tejido que se encarga de transportar oxígeno y los nutrientes a las células del cuerpo \_\_\_\_\_.
- t) Agrupaciones de células que se asocian e interactúan para llevar a cabo una o varias tareas específicas \_\_\_\_\_.
- u) Cordón que conecta al feto con la placenta, proporcionando nutrientes y oxígeno durante el embarazo \_\_\_\_\_.
- v) Conductos por los cuales la sangre es transportada \_\_\_\_\_.
- w) Biólogo alemán en el desarrollo de la teoría celular en relación al tejido nervioso \_\_\_\_\_.
- x) Prolongación a través del cual se transmite el impulso a otras neuronas \_\_\_\_\_.
- y) Órgano muscular que se encarga de bombear la sangre \_\_\_\_\_.

#### Referencias

<https://es.scribd.com/document/540502156/PROYECTO-EL-CICLO-CELULAR-COMPLETO>

<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/cell-cycle/a/phases-of-mitosis>

<https://www.colegiostmf.cl/wp-content/uploads/2020/05/CIENCIAS-NATURALES-5%C2%B0-GU%C3%8DA-5-VALERIA-BRAVO.pdf>

<https://ieantonionarinocoello.colegiosonline.com/uploads/publicaciones/3bd463e403868af3c5eec4f0dcf3db68ea78b729.pdf>

<https://es.educaplay.com/recursos-educativos/4103701-tejidos-del-cuerpo-humano.html>