



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO**

**PLAN DE APOYO**

CÓDIGO:  
ED-F-09

VERSIÓN:  
1

FECHA:07-01-2014  
Página 1 de 1

ÁREA/ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

GRADO: 4°

DOCENTE: Isabel Agudelo Marin - Ángela María Medina

PERÍODO: 1

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

### 1. INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR:

1. Reconocimiento de la importancia de la célula como unidad básica de todo ser vivo.
2. Identificación de los grupos taxonómicos como unidad de clasificación de los seres vivos y comprensión de la influencia de algunos de ellos en la vida del hombre.
3. Establecimiento de semejanzas y diferencias entre los diversos tipos de ecosistemas y que lo afectan.
4. Entendimiento de la influencia del ambiente natural en los seres vivos y su relación con las estrategias de camuflaje, las adaptaciones y las características de los ecosistemas en que habitan.

### 2. ACTIVIDADES:

#### 1. Completa el siguiente cuadro:

<b>ORGANELOS</b>	<b>FUNCIONES</b>
Mitocondria	
Ribosoma	
Retículo endoplasmático	
Aparato de Golgi	
Lisosoma	
Núcleo	
Membrana Celular	
Citoplasma	
Cloroplastos	

#### 2. Escribe las diferencias entre la célula animal y vegetal y dibújalas en tu cuaderno

### 3. Lee y luego responde:

El doctor Manuel Elkin Patarroyo, junto con su equipo de investigadores del Instituto de Inmunología de Colombia, han diseñado un método para elaborar vacunas contra diversas enfermedades, a un bajo costo. La enfermedad que más han investigado es la malaria, causada por el Plasmodium, un protozoo que causa la muerte de tres millones de personas cada año.

- A. ¿Qué organismo es el causante de la malaria? \_\_\_\_\_
- B. ¿A qué reino pertenece? \_\_\_\_\_
- C. El Plasmodium necesita de la hembra del mosquito anopheles para su reproducción ¿Qué tipo de reproducción existen entre estos dos organismos?
- D. El mosquito anopheles pertenece al reino \_\_\_\_\_
- E. ¿Consideras importante el trabajo del doctor Manuel Elkin Patarroyo? ¿por qué?

### 4. Resuelve la sopa de letras

#### Biodiversidad

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

anfibios  
aves  
flores  
hongos  
mamíferos  
peces  
plantas  
protozoos  
reptiles  
setas

### 5. Escribe su forma de nacimiento en cada caso: ovíparos- vivíparos - ovovivíparos.

- a. La boa mantiene los huevos dentro de su cuerpo, sin cáscara, hasta que el nuevo ser está desarrollado.  
\_\_\_\_\_
- c. Las hembras de las rayas depositan los huevos en el agua, y allí se desarrolla el nuevo ser.  
\_\_\_\_\_
- d. Los escorpiones tienen sus huevos dentro del cuerpo de la hembra, hasta que nacen las crías.  
\_\_\_\_\_
- e. Los cocodrilos expulsan los huevos al medio, y la incubación se produce en el exterior gracias al calor del sol. \_\_\_\_\_

### 6. Escoge uno de los animales e investiga cómo es su ciclo de desarrollo.

ABEJA    TORTUGA    HORMIGA    GRILLO    CANGURO

7. Realiza la siguiente ficha

Instrucciones: Corta las palabras de la parte de la planta. Luego pegalas en el rectángulo correcto.



8. Escribe un párrafo coherente acerca de las plantas utilizando las siguientes palabras.



