

Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO





PLANEACIÓN SEMANAL 2022

Área:	CIENCIAS NATURALES	Asignatura:	PROCESOS BIOLOGICOS
Periodo:	PRIMERO.	Grado:	SEXTO
Fecha inicio:	ENERO 17	Fecha final:	MARZO 25
Docente:	FRANCISCO MONTOYA		Intensidad Horaria semanal: 4 H.

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Cómo son los principales procesos vitales de la célula?

COMPETENCIAS: Posee toda la información relevante respecto a características esenciales de los seres vivos, su funcionalidad estructural, y formula criterios teóricos de sus funciones vitales.

ESTANDARES BÁSICOS: Explico la diversidad biológica como consecuencia de cambios ambientales, genéticos y de relaciones dinámicas dentro de los ecosistemas.

-Relaciona la estructura de las moléculas orgánicas e inorgánicas con sus propiedades físicas y químicas y su capacidad de cambio químico.

-Identifica aplicaciones comerciales e industriales del transporte de energía y de las interacciones de la materia.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1 17 a 21 enero	BIOLOGIA	Teorías que explican el origen del universo, del sistema solar y de la tierra. Conformación de los seres vivos: la célula. Los seres vivos: Características, algunas de sus funciones (se alimentan, respiran, se mueven) El trasporte de sustancias en la célula. El proceso de división celular. Obtención de energía en los seres vivos La nutrición en los humanos.	Iniciamos con la socialización de la metodología de trabajo y los criterios de evaluación, al final se explica el plan de área.	Video Beam. Aula de clase. Fichero memográfico. Plataformas virtuales. Instructivo de la bitácora del proyecto científico. Instructivo de los laboratorios.		INTERPRETATIVA: Clasifica seres vivos y no vivos según sus características particulares. Reconoce la estructura externa de los animales y sus formas de alimentación, locomoción, reproducción. ARGUMENTATIVA: Comprueba semejanzas y diferencias de los seres vivos de su entorno diferenciando los seres vivos de los no vivos. PROPOSITIVA: Formula teorías específicas de

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	comportamiento de los
2	BIOLOGIA	Teorías que explican el	Explicación y	Quiz semanal del	seres vivos a partir de sus
_		origen del universo, del	realización de	tema.	funciones vitales
		sistema solar y de la tierra: el	diagramas y mapas	Desarrollo de	esenciales
24 a 28		Big Bang, universo pulsante,	conceptuales.	competencias.	
enero		universo estacionario. Origen	Se desarrollan		
		del sistema solar: hipótesis	competencias sobre el		
		nebular, planetesimal,	tema. Paginas 14 y 15.		
		colisional y origen del			
		planeta Tierra. Paginas 10,			
		11, 12.			
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	
3	BIOLOGIA	Teorías que explican el	Explicación y	Quiz semanal del	
•		origen de la vida: el fijismo,	realización de	tema.	
0.4		la generación espontánea, la	diagramas y mapas	Se califica desarrollo	
31 enero		teoría bioquímica y la teoría	conceptuales.	de competencias.	
a 4		endosimbiótica. Paginas 16,	Desarrollo de		
febrero		17, 18.	competencias.		
			Paginas 20 y 21.		
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	
4	BIOLOGIA	Conformación celular de	Explicación de la	Quiz semanal del	
-		los seres vivos: la teoría	teoría celular.	tema.	
		celular; según su tamaño y	Realización de	Se califica desarrollo	
7 a 11		forma, según el tipo de	diagramas	de competencias.	
febrero		nutrición; según la	explicativos.		
		cantidad de células.	Desarrollo de		
		Paginas 22, 23 y 24.	competencias.		
			Paginas 26 y 27.		
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	
5	BIOLOGIA	Como es una célula	Análisis bológico de	Quiz semanal del	
•		eucariota: la membrana	la estructura interna	tema.	
44 - 40		plasmática, el núcleo, el	de una célula	Se califica desarrollo	
14 a 18		citoplasma y los organelos celulares: los ribosomas,	eucariota con todos	de competencias. Evaluación de	
febrero		el retículo endoplasmático,	sus elementos. Se realizan dibujos	competencias pag 34	
		el aparato de Golgi, las	de cada una de las	y 35.	
		vacuolas y vesículas, los	estructuras.	y 33.	
		cloroplastos, las	Se desarrollan		
		mitocondrias, la pared	competencias. Pag.		
		celular y el citoesqueleto.	32 y 33.		
		Paginas 28, 29, 30.	02 y 00.		
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	
_	BIOLOGIA	El transporte de sustancias	Se explican los	Quiz semanal del	1
6		en la célula: gradiente de	distintos tipos de	tema.	
21 a 25		concentración; transporte	transporte activo y	Se califica desarrollo	

falanana		naciva v transparta activa.	naciva somo sotús	do compotencias
febrero		pasivo y transporte activo;	pasivo, como actúa	de competencias.
		la endocitosis y la	el gradiente de	
		exocitosis. Paginas 36, 37y	concentración en	
		38.	cada caso, como	
			responde la célula en	
			cada transporte, y se	
			desarrollan las	
			competencias.	
C	A =: =	Defenents tomático	Paginas 40 y 41.	Assistance suplications
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas
7	BIOLOGIA	Los niveles de	Se explica cada nivel	Quiz semanal del
•		organización celular:	de organización	tema.
		Niveles de organización en	superior, en	Se califica desarrollo
28		organismos multicelulares	multicelulares. Se	de competencias.
febrero a		en los animales y en los	analizan cuadros	
4 marzo		vegetales. Paginas 42, 43 y	explicativos del libro	
		44.	guía. Se desarrollan	
			competencias. pag.	
		5.6.4.4.60	46 y 47.	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas
8	BIOLOGIA	El proceso de división	Explicación del	Quiz semanal del
		celular: fisión binaria; el	proceso de división	tema.
		ciclo celular eucariota. La	celular.	Se califica desarrollo
7 a 11		mitosis y la meiosis.	Se explica la mitosis	de competencias.
marzo		Paginas 48, 49 y 50.	y sus cuatro fases y	Evaluación de
			la meiosis con sus 4	competencias, pag.
			fases. Se realizan los	54 y 55
			respectivos dibujos.	
			Se desarrollan	
			competencias. Pag.	
Comono	Acianotura	Referente temático	52 y 53. Actividades	Appianos evaluativas
Semana	Asignatura BIOLOGIA	Clasificación de los seres	Se analiza el sistema	Acciones evaluativas
9	BIOLOGIA			Evaluacion de periodo.
		vivos: agrupación por	de clasificación actual de los seres	Laboratorio quimico.
11010		grados o categorías. Criterios de clasificación:	vivos, por dominios	
14 a 18		fisiológicos, morfológicos,	y según criterios	
marzo		citológicos, bioquímicos,	especiales. Se	
		genéticos.	analizan los cuadros	
		Se aplica la evaluación	explicativos y se	
		final de periodo y una	desarrollan	
		práctica de laboratorio.	competencias del	
		Paginas 56, 57, 58.	tema. Pag. 60 y 61.	
		Fayınas 50, 57, 56.	Se realiza la	
			evaluación de	
			periodo. Y se	

Samana	Asignatura	Deferente temático	desarrolla laboratorio	Assistance evaluatives	
Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Acciones evaluativas	
10	BIOLOGIA	Como los seres vivos	Se explica la manera	Quiz semanal del	
IU		obtienen la energía: en	como los seres vivos	tema.	
		organismos autótrofos y	obtienen su energía	Se califica desarrollo	
21 a 25		heterótrofos; formas de	a través de su	de competencias.	
		respiración celular: aerobia	nutrición, y de su	Ajuste de notas al	
marzo		y anaerobia. El proceso de	respiración. Se	sistema.	
		Fotosíntesis. Paginas. Pag.	explica el proceso de		
		78, 79 y 80.	fotosíntesis.		
			Se socializa la		
			prueba final de		
			periodo. Pag. 82 y 83.		

OBSERVACIONES:

Durante el primer periodo semana a semana se hará una actividad de retroalimentación del tema o los temas que de los dos grados anteriores se deben reforzar o profundizar para cumplir con los Derechos Básicos de Aprendizaje. (DBA)

CRITERIOS DE EVALUACION

	ACTIVIDADES DE PROCESO 40 %						ACTIVIDADES EVALUATIVAS 25 %			ACTITUDINAL 10 %		EVALVACIÓN DE PERIODO 25 %	
actividad (semana)	activid ad (sema na)	actividad (semana)	acti vid ad (se ma na)	activi dad (sem ana)	НВА	ADN	actividad (semana)	actividad (semana)	actividad (semana)	DOCE NTE	ESTUDI ANTE	EXTERN A	INTERNA
Calificación	Interpr	Califico	Cue	Desa	Cienci	Plataform	Evaluacion	Evaluacion	Quiz del	Coeval	Autoeva	De	Por
de los	etació	interes	stio	rrollo	as	a EDUCA	tipo quiz:	del	laboratorio:	uación	luación.	Instruimo	contenidos.
desarrollos	n de	durante	nari	de	Natura	INVENTIA	3, 4, 5, 6, 7,	desarrollo de	5, 8.			s. Por	
de	videos	las	0	labor	les:	:	8.	competencia				competen	
competenc	sobre	explicacio	del	atori	4, 7,	6,7, 11,		s:				cias.	
ias:	temas	nes	per	o:	10.	12, 16,		4, 6, 8.					
Semanas:	de	3, 8, 10.	iod	4, 7.		17, 21,							
3, 5, 7, 9,	biologí		o:			22, 26,							
10.	a:		9			27, 31,							

5, 7.			32, 36,				
			37.				