





Nombre del	¿Los seres vivos, muy	vivos!							
proyecto									
Propósito del proyecto	Identificar las características de plantas y animales como seres vivos y su desarrollo								
proyecto	de crecimiento a través de la exploración de la naturaleza, para valorar el entorno								
	que nos rodea. Además, diseñar un cartel de divulgación científica sobre los animales y las plantas de la comunidad.								
Metodología	• •								
Campo	Proyectos basados en intereses infantiles Saberes y Fase 5								
formativo	pensamiento	J J							
101111111	científico								
Ejes	Pensamiento crítico y v	vida saludable							
articuladores	Temparinente critico y	ida saradasie							
Contenido	Funciones vitales que	caracterizan a pla	ntas y animales como seres vivos, y su						
	_	_	us cambios a través del tiempo.						
			-						
	Factores que conforma	n la biodiversidad y	el medio ambiente, la riqueza natural de						
	_		rimonio biocultural de la humanidad, y la						
	importancia de su cons	ervación.							
PDA	QUINTO								
			de diversos animales (insectos, arácnidos,						
	moluscos, aves, mamíferos, reptiles, peces y anfibios) para clasificarlos en vivíparos								
	y ovíparos.								
	Comprende que la reproducción es una función que caracteriza a todas las plantas y								
	los animales como seres vivos.								
	SEXTO								
		io ambiente es el co	onjunto de componentes naturales						
			s físicos: agua, aire, suelo, Sol, clima,						
			entes sociales (aspectos culturales,						
	económicos, científicos, tecnológicos y políticos).								
Nombre de la	Etapa de Discusión								
etapa	-¿Cuáles son las plantas y animales que más te gustan?								
	-¿Tienes alguna mascota?								
Preguntas	-¿Qué plantas tenemos en casa?								
generadoras	-¿Cuáles son las plantas y animales que te gustaría tener en casa?								
	-¿Cuáles son las plantas y animales que nunca te gustaría tener?								
	-¿Cuáles son los animales que podemos encontrar en la comunidad?								
	-¿Sabes cómo es el lugar donde se desarrollan las plantas y animales?								
	¿Sabes cómo nacen tus animales preferidos?								
			plantas y animales para su supervivencia?						
			ue se encuentre en peligro de extinción?						
	•		las plantas y animales?						
	¿Para qué es important	e conocer del tema	<i>(</i>						
	Etapa de Investigació	n							
		<u>u</u> rencias los animale	s de las plantas?						
			as plantas ; as plantas y animales?						
	- ¿Que apo de le	produceron denem i	as prantas y animaios:						







- ¿En qué consiste la reproducción sexual y asexual de los animales?
- ¿En qué consiste la reproducción asexual y asexual de los animales?
- ¿En qué consiste la reproducción sexual y asexual de las plantas?
- ¿En qué consiste la reproducción sexual y asexual de las plantas?
- ¿Cuáles son los animales ovíparos, vivíparos y ovovivíparos?
- ¿Qué es la polinización?
- ¿Cuál es la diferencia entre reproducción sexual y asexual?
- ¿De qué se diferencian los animales de las plantas?
- ¿Cuáles son los reinos que existen en nuestro planeta?
- ¿Cómo es el habitad de los animales?
- ¿Cuáles son los cuidados necesarios para mantener a un animal?
- ¿Qué es la biodiversidad?
- ¿Qué acciones podemos llevar a cabo para cuidar a nuestras plantas y animales?
- ¿Cómo podemos organizarnos para planear éstas acciones?
- ¿De qué manera daremos a conocer nuestro tema?

Etapa de Planeación y desarrollo

- ¿En qué material o fuente de investigación podemos conocer más de los animales?
- ¿Qué es un experimento?
- ¿Qué obtuve del experimento?
- ¿Qué elementos incluyen un cartel de divulgación?
- ¿Cómo organizaré mi cartel de divulgación?
- ¿Cómo me organizaré en mi equipo?
- ¿Qué materiales necesito para elaborar mi cartel?
- ¿Cómo en casa cuidamos a las plantas y animales? Mencionar algunas acciones
- ¿Puede algún familiar apoyarme en la exposición de mi cartel?
- ¿Mi cartel cumple con los requisitos de presentación y ortografía?
- ¿Puedo presentar algunas plantas y animales en físico?
- ¿Qué permisos o avisos necesito?

Etapa de Comunicación

- ¿Qué vamos a comunicar?
- ¿A quiénes se le expondrá la información?
- ¿Cómo me organizaré con mi equipo?
- ¿Qué parte me toca y le toca exponer a mis compañeros?
- ¿Qué recursos necesito, cuento con ellos?
- ¿En qué momento expondrá mi familiar, qué dirá?
- ¿En dónde expondré mi trabajo?

Otros rubros de planificación (por ejemplo,

ACTIVIDADES

• Realizar un recorrido alrededor de la cuadra de la escuela, para que observen todo lo que se encuentra al exterior, sea animales, plantas, gente, clima, etc.







actividades, organización del grupo multigrado, materiales y recursos, productos, evaluación, entre otros)

- Exponer sus observaciones y partir de las preguntas generadoras de la etapa de discusión.
- Compartir el propósito del proyecto con el grupo, el cual consiste en identificar las características de plantas y animales como seres vivos y su desarrollo de crecimiento a través de la exploración de la naturaleza, así como valorar el entorno que nos rodea, para después hacer un cartel de divulgación científica sobre los animales y plantas de su comunidad.
- En binas contestar el ejercicio "La reproducción de plantas y animales" en donde explicarán con sus propias palabras qué entienden de la reproducción y relacionarán unas columnas. (Anexo al final del documento).
- Ver el siguiente video en donde se explica en qué consiste la reproducción asexual y sexual de los animales.
 https://youtu.be/UcGKVBYM5d0 (4:15)
- De manera individual contestar el ejercicio "¿Vivíparo, ovíparo u ovovivíparo?" en donde recortarán imágenes de animales y los clasificarán en una tabla de acuerdo con el tipo de desarrollo que tienen antes de nacer. (Anexo al final del documento)
- Compartir las respuestas del ejercicio, pedir que mencionen otros ejemplos de animales que conozcan de acuerdo a este tipo de clasificación.
- Compartir las respuestas y pedir que definan con sus propias palabras los siguientes conceptos: vivíparo, ovíparo, ovovivíparo, reproducción sexual y asexual de las plantas.
- Se organiza al grupo en 5 equipos, pedir que observen las imágenes *de la página 105 del libro Proyectos Comunitarios y* encierren con un círculo los animales vivíparos, con un rectángulo con ovíparos y con un triángulo los ovovivíparos.
- Escribir cinco preguntas sobre la reproducción y el cuidado de los animales.
- Explicar que esas preguntas servirán para elaborar su cartel de divulgación.
- De manera grupal, acordar a quien va hacer las gestiones correspondientes para pedir apoyo a un familiar para la exposición de su cartel de divulgación.
- Realizar el siguiente experimento para adentrarnos al tema de la reproducción de plantas.

Por equipos, traer el siguiente material:

- Un cartón de huevo u otro contenedor de reúso.
- 1 kg de tierra para sembrar. 1 L de agua.
- 20 semillas de verduras o leguminosas que se produzcan en la localidad.
- Una cebolla, ajo o papa.
- Palillos o palos de madera delgados. Una hoja pequeña de lengua de vaca, romero, lavanda, julieta (teléfono) o purpurina (niña del barco.
- Una penca pequeña de una planta suculenta, por ejemplo, siempreviva. - Un vaso de plástico transparente.







Pregunta de indagación: ¿Qué formas de reproducción tienen las plantas?

- Comentar que con los siguientes experimentos van a descubrir cómo se reproducen las plantas del lugar donde viven.
- Con el material que trajeron realizar lo siguiente:

Experimento 1

- 1. Colocar en el cartón de huevo la tierra para sembrar y humedecerla.
- 2. Sembrar las semillas, las hojas y las pequeñas pencas.
- 3. Colocar su siembra en un lugar donde le dé la luz del Sol: de forma indirecta si hace mucho calor y de forma directa si el tiempo es fresco.
- 4. Llevar un registro diario en su cuaderno sobre los cambios que observan en su cultivo. Indicar que no deben olvidar humedecer la tierra, ya sea por la mañana o la noche.

Experimento 2

- 1. Insertar en forma de cruz los palillos en la base de la cebolla, ajo o papa.
- 2. Verter agua en el vaso de plástico transparente, colocar en la parte superior del vaso la base de la cebolla, ajo o papa. Verificar que se sostenga con los palillos.
- 3. Verificar que el agua toque la base de la planta.
- 4. Poner el vaso en un lugar donde reciba luz solar y llevar también un registro en el cuaderno de los cambios que observen diariamente.
- Comentar que incluyan en sus registros las distintas formas en que se pueden reproducir las plantas, así como los factores ambientales que intervienen en su desarrollo. Para esto pueden leer el texto *de la página 107 del libro Proyectos Comunitarios*.
- En el cuaderno, redactar una conclusión donde apliquen los términos: respeto, biodiversidad, ecosistema, seres vivos, funciones vitales e influencias naturales y antrópicas.

TAREA PREVIA.

-Traer una flor de tulipán, lupa, cúter.

- Con ayuda de un cúter, ayudar a los estudiantes a cortar la flor que trajeron por la mitad y con la lupa, pedir que observen como es su estructura y lo dibujen en el cuaderno.
- Explicar cuál es la función cada una de las partes de la flor e indicar a los estudiantes que las ubiquen en el dibujo que hicieron y escriban en nombre de cada una.
- Organizados en equipos se inicia con la elaboración de su cartel de divulgación, pedir que incluyan y consideren los materiales necesarios para la elaboración de este.
- Elaborar el borrador de su cartel de divulgación, permitir la valoración previa y el repaso para su exposición.
- Siempre en equipos se dialogará sobre las respuestas de los padres de familia en la investigación de sus animales y plantas elegidos.







	Como parte final del trabajo dialogar sobre los compromisos que se tomarán durante la exposición del proyecto. Los cuales escribirán en la libreta de comunitarios como parte de la organización del tema.
Materiales	-CuadernoLibro de comunitarios -Internet y dispositivos multimedia para reproducir el videoEjercicio "¿Vivíparo, ovíparo u ovovivíparo?" -Insumos de los experimentos -Cartulina, recortes, plumones, tijeras
Productos	Ejercicio "La reproducción de plantas y animales" Ejercicio "¿Vivíparo, ovíparo u ovovivíparo?" Libro de proyectos comunitarios pág.105 Ejercicio de los tipos de reproducción de plantas. Preguntas guías para la elaboración de su cartel de divulgación Elaboración del cartel de divulgación
Aspecto a evaluar	 Indaga el desarrollo y nacimiento de diversos animales para clasificarlos en vivíparos y ovíparos. Identifica y representa las estructuras de una flor que participa en la reproducción. Describe las interacciones que ocurren entre los factores físicos y biológicos que intervienen en la reproducción de las plantas. Propone acciones que ayuden a proteger la biodiversidad de acuerdo con sus posibilidades. Comprende la importancia que tiene la biodiversidad y el valor del cuidado de los seres vivos. Comprende que la reproducción es una función que caracteriza a plantas y animales como seres vivos.
Evaluación	Explica la reproducción en plantas por semillas, tallos, hojas y raíces Lista de cotejo







ANEXOS LA REPRODUCCIÓN DE PLANTAS Y ANIMALES

❖ Exp	lica con tus prop	ias palabras qué (es la reproducción	1.
❖ Rel	aciona las siguier	ntes columnas.		
Ovoviv	víparos			Se desarrollan dentro del vientre materno.
Oví	paros			Requiere de la unión de gametos femeninos y masculinos, los cuales se producen en los órganos sexuales de las plantas: el estambre y pistilo.
Vivi	paros			Nacen de un huevo que crece fuera del cuerpo materno.
Se	xual			No requiere de polinización ni fecundación, ya que de la misma planta se genera una nueva planta idéntica.







Asexual



Nacen de un huevo, pero estos son almacenados dentro del vientre materno hasta que el embrión ya está casi desarrollado en su totalidad.

¿VIVÍPARO, OVÍPARO U OVOVÍPARO?

* Recorta los siguientes animales y clasifícalos de acuerdo con el tipo de desarrollo que tienen antes de nacer.









Ovovivíparos	Definición:	Ejemplos:
Vivíparos	Definición:	Ejemplos:







	Ovíparos	Definición:	Ejemplos:
--	----------	-------------	-----------

LA REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS

Explica con tus propias palabras en qué consisten las dos formas en las que se reproducen las plantas.

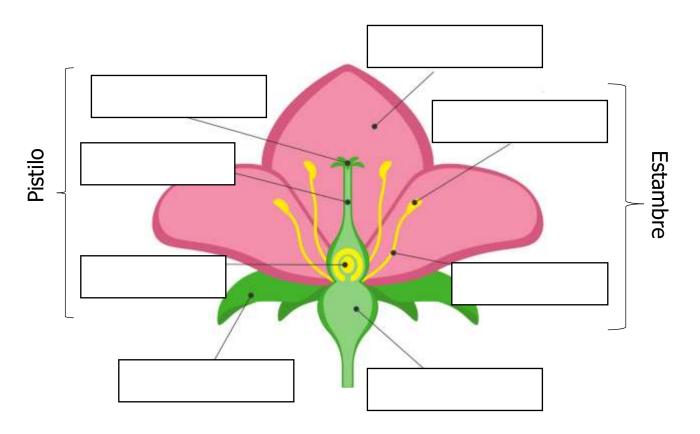
Sexual	
Asexual	

❖ Investiga el nombre de las partes de la flor y completa el siguiente esquema.















LISTA DE COTEJO

DOCENTE		FECHA	GRADO Y	
DOCEMIE	.	TECHA	SECCIÓN	

	CRITERIOS							
	Explica co	ómo se	Describe	las	Identific			
	adaptan las	plantas y	diferentes	formas de	describe el tipo			
	animales de	nuestra	adaptacion	nes de los	de			
ESTUDIANTES	biodiversidad				reprodu			
	supervivencia	l .	diferentes	ambientes	de pla	ntas y		
					animale			
	•				(sexual			
					asexual	,		
	Sí	No	Sí	No	SÍ	NO		







	CRITERIOS					
	Identifica cuá	les son los		cuáles las		
ESTUDIANTES		ovíparos,		s de los	reprodu	cción
ESTUDIANTES	vivíparos	y	animales	ovíparos,	de las p	lantas
	ovovivíparos	•	vivíparos	У		
			ovovivípa			I
	Sí	No	Sí	No	SÍ	NO

CRITERIOS							
	Identifica cuáles son las		Elabora ui	n cartel de	Explica	de	
	partes de una	planta	divulgació	n y	forma	clara y	
ESTUDIANTES			emplea		organiza		
			adecuadan	nente la	exposic	ión.	
			estructura,	escritura			
			y ortografi	a			
	Sí	No	Sí	No	SÍ	NO	







_			
		·	