

GUIA No. 2 – P1 GRADO 4º	TTEMA: FUNCION DE REPRODUCCION EN LOS SERES VIVOS	SEDE: LA ROSITA	DOCENTE: Luz Mery Galeano ASIGNATURA: Ciencias Naturales
	FECHA DE ENTREGA: miércoles 17 al martes 23 de febrero del 2021		
DBA: Comprende que los organismos cumplen distintas funciones vitales en cada uno de los niveles tróficos y que las relaciones entre ellos pueden representarse en redes alimenticias.			
ESTANDAR: Identifico estructuras de los seres vivos que permiten su desarrollo y clasificación, además de características y trasformaciones en el entorno a través de principios y/o fenómenos físicos, químicos y biológicos			

“ME SUMERJO EN EL MUNDO DEL SABER”

TEMA: FUNCION DE REPRODUCCION Y RELACION EN LOS SERES VIVOS

ACTIVIDADES DE Rutina:

Observa el video <https://www.youtube.com/watch?v=z1gFMujtH-o> Pollito Amarillito ORIGINAL - Gallina Pintadita 1 - Oficial - Canciones infantiles, Luego imite los movimientos del pollito.

EXPLORACIÓN:

Saberes previos: Lee y analiza las preguntas. Luego escribe en el cuaderno lo que analizo de cada una.

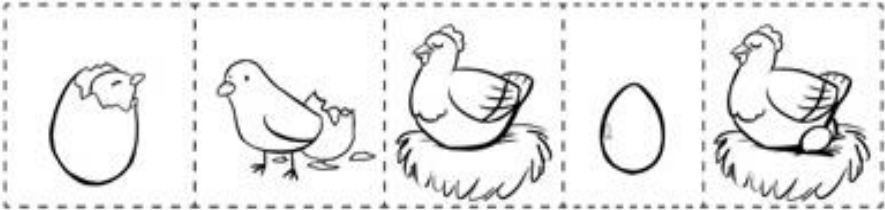
¿Qué es la reproducción?

Todos los seres vivos se reproducen de la misma manera. Justifique su respuesta.

¿Por qué los animales necesitan reproducirse?

MOTIVACIÓN:

Ordena y colorea (1 a 5) la secuencia del nacimiento de un pollito



Responde la pregunta. Según la forma de reproducción y el desarrollo del embrión las aves son _____

MANEJO TEMÁTICO:

Explicación temática:

LA REPRODUCCION EN LOS SERES VIVOS

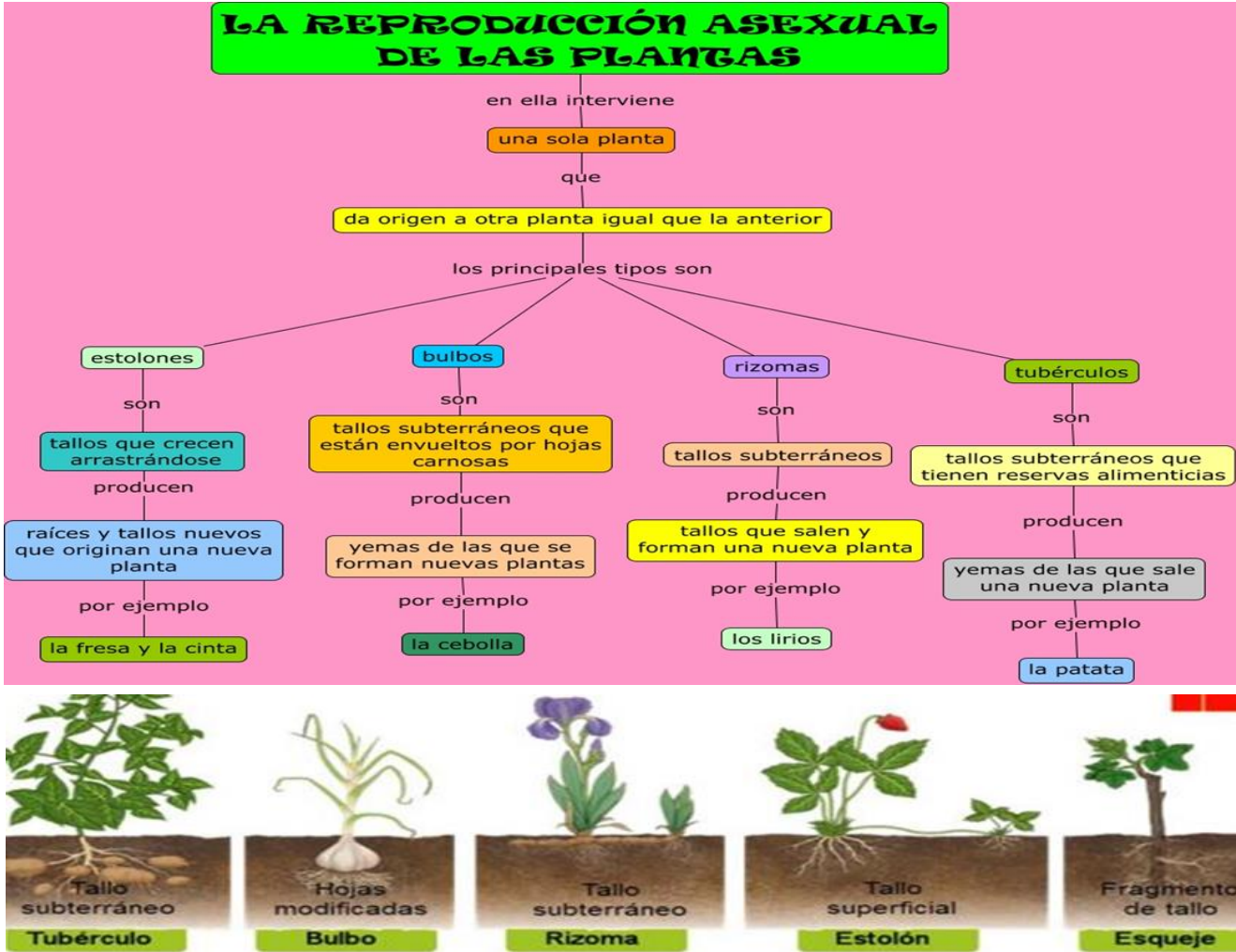
El proceso mediante el cual los seres vivos producen descendencia, es decir, seres semejantes a ellos, se denomina **REPRODUCCION**. Mediante esta función, los seres vivos aumentan el número de individuos de su especie y garantizan su continuidad y permanencia en la naturaleza.

LA REPRODUCCION EN LAS PLANTAS

Las plantas tienen la capacidad de reproducirse de manera asexual y sexual.

SIN FLORES		CON FLORES	
HELECHOS	MUSGOS	SIN FRUTO	CON FRUTO
		GINOSPERMAS	ANGIOSPERMAS
			
Los helechos se desarrollan en unos abultamientos o Soros .	Los musgos se forman en unas capsulas denominadas Esporangios	Se caracterizan por producir semillas sin flor. coníferas “semillas desnudas” como el pino, ciprés, abeto...	Producen semillas producidas por flores y frutos “semillas cubiertas” Como el algodón, roble ...

OBSERVA LOS VIDEO QUE EXPLICAN LA TEMATICA LA FUNCION DE REPRODUCCION SEXUAL Y ASEXSUEL EN LAS PLANTAS. HAS CLICK SOBRE EL LINK <https://www.youtube.com/watch?v=5-CLWbeBkrs> LA REPRODUCCIÓN SEXUAL DE LAS PLANTAS. Las partes de una flor | Vídeos Educativos para Niños <https://www.youtube.com/watch?v=ZzhJAUqOfps> LA REPRODUCCIÓN ASEXSUEL DE LAS PLANTAS. | Vídeos Educativos para Niños





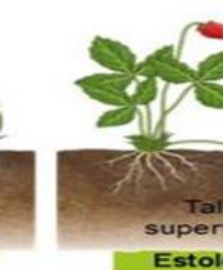
Tallo subterráneo
Tubérculo



Hojas modificadas
Bulbo



Tallo subterráneo
Rizoma

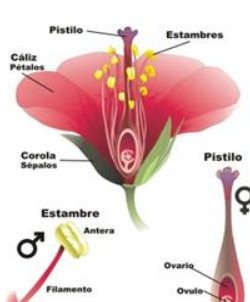
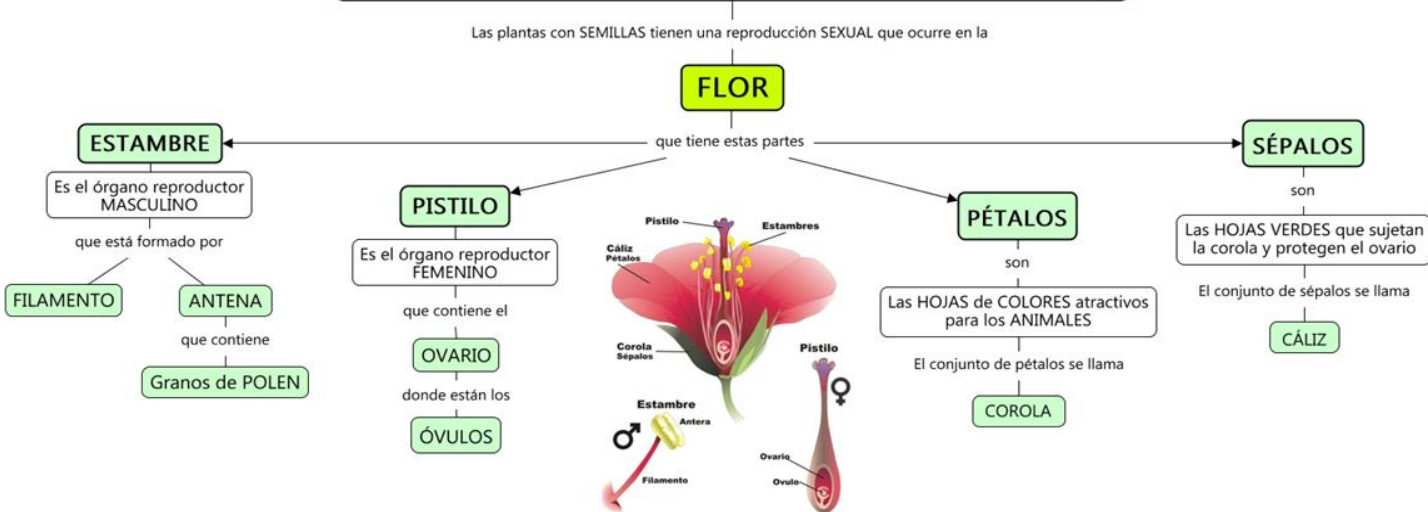


Tallo superficial
Estolón



Fragmento de tallo
Esqueje

LA REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS



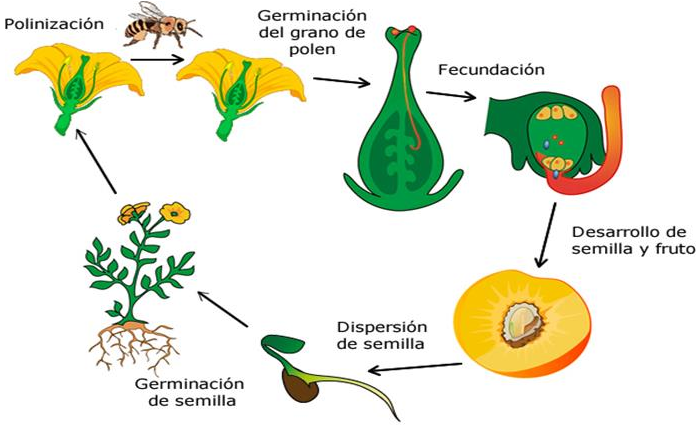
- La **REPRODUCCIÓN** de las plantas tiene las siguientes etapas:
- a) **POLINIZACIÓN.**
Los insectos o el viento llevan el polen de una flor a otra.

b) **FECUNDACIÓN.**
El polen baja por el estilo hasta **FECUNDAR** los óvulos.

c) **formación de la SEMILLA y FRUTO.**
Los óvulos fecundados se transforman en las semillas, y los ovarios y el resto de la flor en el fruto.

d) **DISPERSIÓN.**
Los frutos caen y se alejan de la planta madre.

e) **GERMINACIÓN.**
Aparición de la nueva planta.



LA REPRODUCCION EN LOS ANIMALES

Dos tipos de reproducción:

Asexual.
Un solo individuo produce descendientes a partir de porciones de su propio cuerpo, que se desarrollan hasta formar nuevos individuos.

Sexual.
Intervienen dos individuos que producen las células sexuales o gametos. Estas deben unirse para formar un nuevo ser.



en plantas a partir de su tallo.



bacterias y seres unicelulares.



algunos animales.

Producción de gametos, de diferente sexo: masculino o femenino.

Fecundación: Unión de dos gametos y origina una célula única: **el cigoto**.

Desarrollo: El cigoto se divide y forma un embrión, que es el nuevo ser en las primeras etapas del desarrollo.



REPRODUCCION ASEXUAL EN LOS ANIMALES				
GEMACION El organismo genera un brote que, al desprenderse, da lugar a otro organismo. Ejemplo. Levaduras, esponjas, hidras	ESPORULACION El organismo parental crea esporas a partir de las cuales se forma un nuevo organismo. Ejemplo: Moho,	FISION O BIPARTICION Un organismo duplica su ADN y a partir de ello se divide en dos células idénticas. Ejemplo Paramecio, Amebas, Bacterias.	ESCISION O FRACMENTACION El organismo se fragmenta o se parte. De este fragmento se genera otro individuo de las mismas características. Ejemplo corales, estrella de mar	PARTENOGENESIS Se produce a partir de células sexuales femeninas no fecundadas que dan origen a otra vida. Ejemplo abejas

OBSERVA EL VIDEO QUE EXPLICA LA TEMATICA DE LA FUNCION DE REPRODUCCION EN LOS ANIMALES. HAS CLICK SOBRE EL LINK

<https://www.youtube.com/watch?v=341qn8cTOhQ> La reproducción en animales vertebrados, 4° grado.

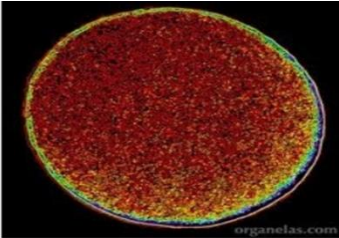
REPRODUCCION SEXUAL EN LOS ANIMALES
Reproducción Sexual intervienen dos individuos de la misma especie. El sistema reproductor femenino produce células **femeninas o gametos** y el sistema reproductor masculino produce células **masculinas o gametos**. Estas células, al unirse, darán lugar a un nuevo ser.

CÉLULA MASCULINA - ESPERMATOZOIDE



Espermatozoide

CÉLULA FEMENINA – OVULO

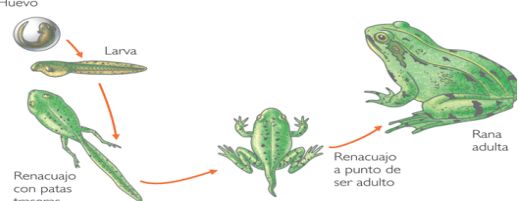


Óvulo

ANIMALES HERMAFRODITAS
Animales invertebrados que presentan sistemas reproductores femenino y masculino en un mismo individuo.



METAMORFOSIS
Animales invertebrados que tienen un aspecto diferente en cada etapa de la vida; algunos de ellos, como los insectos, que cambian mediante un proceso llamado metamorfosis, y se desarrolla en cuatro etapas: huevo, larva, pupa y adulto.



Lic. Luz Mery Galeano. celular: 3134379151 - Correo electrónico: luzmery@centauros.edu.co

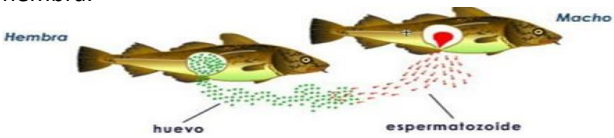
LA FECUNDACION

La unión del espermatozoide y el ovulo se denomina **fecundación**.

Tipos de fecundación:

Fecundación Interna propia de los animales **terrestres** la unión de las células sexuales se realiza **dentro** del cuerpo de la hembra.

Fecundación Externa se presenta en animales **acuáticos** y **semiacuáticos** la unión del ovulo con el espermatozoide se realiza **fuera** del cuerpo de la hembra.



CLACIFICACION SEGÚN LA FORMA DE REPRODUCCION EN LOS ANIMALES

Ovíparos	Ovovivíparos	Vivíparos
Fecundación interna y desarrollo embrionario externo	Fecundación interna y desarrollo embrionario incompleto	Fecundación interna y desarrollo embrionario interno
Se desarrolla dentro de un huevo provisto de nutrientes y cáscara calcárea	Abandonan el cuerpo de la madre cuando aún son fetos para completar su desarrollo en una bolsa	El desarrollo embrionario ocurre dentro del cuerpo de la madre
 		

PONGO EN PRÁCTICA MIS CONOCIMIENTOS

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

1. Relaciona la planta con la estructura que realiza la función de reproducción.
- a Helechos

b Musgos

c Gimnospermas

d Angiospermas
- () Conos

() Flores

() Esporangios

() soros
2. Relaciona las estructuras que hacen parte de los órganos reproductores masculino y femenino de la flor con sus células reproductoras.
- () Filamento

() Estilo

() Antera

() Estigma

() Estambre

() Ovario
- a Ovulo

b Polen
3. Ordena las etapas que se suceden durante la reproducción sexual de las plantas. (1 a 5)
- _____ Formación de la semilla

_____ Germinación de la semilla

_____ Polinización

_____ Fecundación

_____ Dispersión de la semilla
4. Observa la metamorfosis de la mariposa, escribe el nombre de las etapas de desarrollo del ciclo de vida.



5. Las siguientes frases hacen referencia a los animales ovíparos, vivíparos y ovovivíparos. Ubica cada una de ellas en el cuadro según corresponda.
- 1 Alimentan a sus crías con leche.

2 Las crías nacen rompiendo el cascaron del huevo.

3 Las crías nacen en el parto.

4 Las crías permanecen en un huevo dentro de la madre.

5 Son ejemplos las aves y las tortugas.

6 Muchas serpientes se desarrollan así.
- Ovíparos

vivíparos

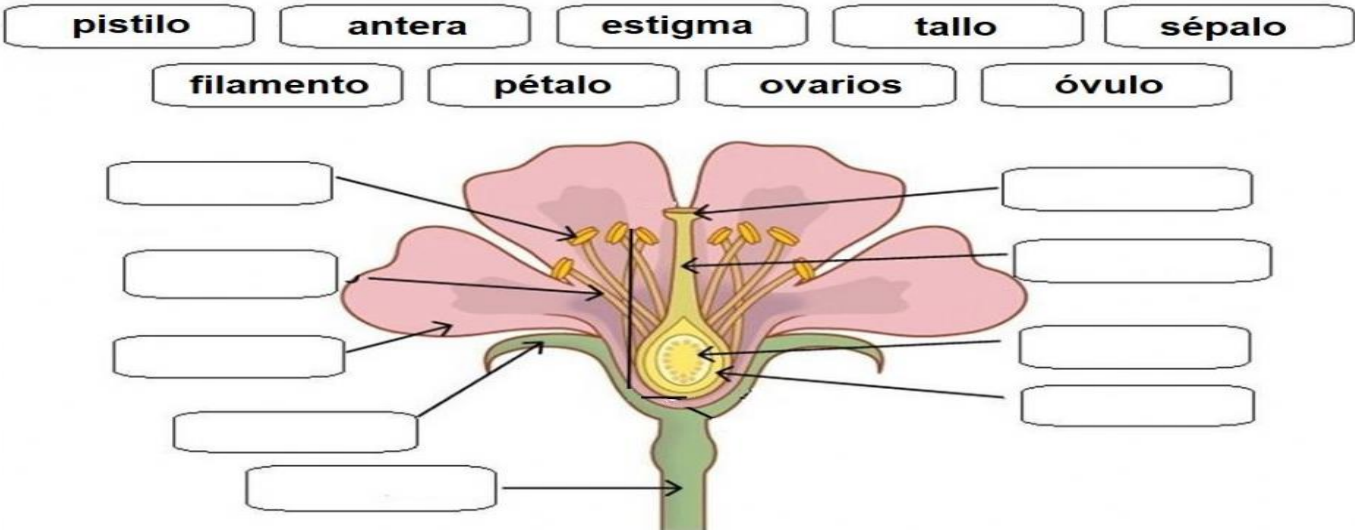
ovovivíparos
- _____

- Lic. Luz Mery Galeano. celular: 3134379151 - Correo electrónico: luzmery@centauros.edu.co

6. Completa la tabla con los siguientes ejemplos. Hormiga, estrella de mar, tiburón, ameba, hidra, vaca, búho, pez payaso, gato.

TIPO DE REPRODUCCION	CLASE		EJEMPLO
ASEXUAL	Bipartición		
	Gemación		
	Fragmentación		
	Partenogénesis		
SEXUAL	FECUNDACION	Interna	
		Externa	
	DESARROLLO EMBRIONARIO	Ovíparos	
		Ovovivíparos	
		Vivíparos	

7. Escribe el nombre de las partes de la flor donde corresponda.



EVALUACION:
Estudiantes la evaluación se realizará de manera constante, ya que se tendrá en cuenta, la participación activa, el compromiso, la responsabilidad, la puntualidad y entrega en el desarrollo de las actividades. Por lo tanto, es importante repasar la temática vista.