

	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO INSTITUCIÓN EDUCATIVA CENTAUROS Aprobación oficial No.0552 del 17 de septiembre del 2002 Nit. 822.002014-4 Código DANE 150001004630	FR-1540-GD01	
		Vigencia: 2020	
	APOYO A LA GESTION ACADEMICA	Documento controlado Página 1 de 1	

Docente: Luz Mery Galeano R		Área: Ciencias Naturales
Grado: QUINTO	Sede: La Rosita	Fecha: 28 al 4 – 05 - 2021
Estándar: Identifico estructuras de los seres vivos que les permite desarrollarse en un entorno y que puedo utilizar como criterio de clasificación.		
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.		
Nombre del estudiante:		

“ME SUMERJO EN EL MUNDO DEL SABER”

TEMA: REPRODUCCION ANIMAL

ACTIVIDADES DE RUTINA:

Juega y retroaliméntese sobre la reproducción animal.

<https://www.cerebriti.com/juegos-de-ciencias/como-se-reproducen-los-animales>

Presentar evidencia del juego

EXPLORACIÓN:

Saberes previos: Lee y analiza las preguntas, luego escribe en el cuaderno lo que entendió de cada pregunta.

¿Qué es la reproducción?

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

¿Por qué los animales necesitan reproducirse?

MOTIVACIÓN:

Leo y me instruyo





Explicación temática: REPRODUCCION VEGETAL

OBSERVA LOS VIDEO QUE EXPLICAN LA TEMATICA LA FUNCION DE REPRODUCCION SEXUAL Y ASEJUAL 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=ZzhJAUq0fps> LA REPRODUCCIÓN ASEJUAL DE LAS PLANTAS. | Vídeos Educativos para Niños

FUNCION DE REPRODUCCION EN LOS SERES VIVOS

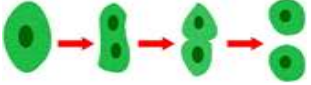
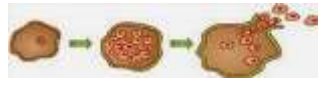
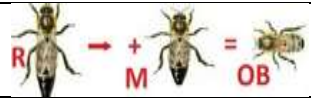
La reproducción es un proceso biológico que permite la generación de nuevos seres vivos. Según el mecanismo por el que ocurre la reproducción puede ser sexual o asexual.

Asexual: Consiste en la formación de nuevos seres a partir de un solo organismo.

Sexual: Participan dos seres de la misma especie: un macho y una hembra.

REPRODUCCION ASEJUAL

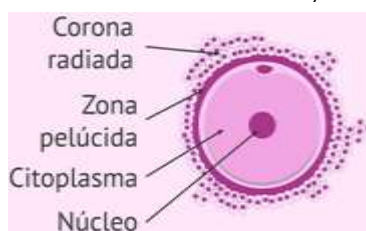
Es aquella en la que participa un solo progenitor, que puede ser una célula o un individuo multicelular. Por lo tanto, el nuevo individuo se origina a partir de una célula o de un grupo de células del cuerpo del progenitor.

TIPOS DE REPRODUCCION	¿EN QUE CONSISTE?	EJEMPLO
FISION O BIPARTICION	Consiste en la división de una célula progenitora en dos células idénticas. Las bacterias y la euglenas se reproducen de esta forma.	
GEMACION	Consiste en la aparición de un abultamiento o yema del progenitor, separándose luego de él. Las levaduras, las hidras, las esponjas y los corales se reproducen por gemación.	
ESPORULACION	Consiste en la división sucesiva del núcleo de la célula, conformando pequeños núcleos, que dan lugar a nuevas células. Los hongos, las algas y los protozoarios se reproducen por esporulación.	
ESCISION O FRAGMENTACION	Algunos animales tienen la capacidad de dividirse en dos o más fragmentos y de cada fragmento surge un organismo nuevo; es el caso de los gusanos planos o planarias.	
REGENERACION	Capacidad que tienen algunos animales de reproducir una parte de su cuerpo, como las lagartijas, que regeneran la cola, o las estrellas de mar, que regeneran los brazos.	
PARTENOGENESIS	De un ovulo no fecundado resulta un nuevo ser. los pulgones de las rosas, las abejas y las avispas.	

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.

Ovulo



Espermatozoide



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



PONGO EN PRÁCTICA MIS CONOCIMIENTOS ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

1. Las siguientes frases hacen referencia a los animales ovíparos, vivíparos y ovovivíparos.

Ubica el número de cada frase según el desarrollo embrionario correspondiente.

- | | |
|---|--|
| 1 Alimentan a sus crías con leche. | 2 Las crías nacen rompiendo el cascara 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

2 Completa la tabla con los siguientes ejemplos. Musgo, avispa, estrella de mar, tiburón, gusano plano, hidra, vaca, búho, pez payaso, gato, euglena

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

3 Escribe las etapas de desarrollo del ciclo de vida con metamorfosis de la mariposa.



4 Relaciona el tipo de desarrollo embrionario o fecundación con las condiciones que le corresponda.

() la unión del ovulo con el espermatozoide se realiza dentro del cuerpo de la hembra.

A Fecundación externa

() el embrión se desarrolla en el huevo, que la hembra expulsa de su cuerpo.

B Vivíparos

() la unión del ovulo con el espermatozoide se realiza por fuera de la Hembra, en un ambiente líquido.

C Ovovivíparos

() el embrión se desarrolla dentro del cuerpo materno.

D Ovíparos

() el embrión se desarrolla en un huevo que la hembra mantiene dentro su cuerpo.

E Ovíparos de fecundación interna

5 Resuelve el crucigrama.

HORIZONTAL

3 Tipo de reproducción donde intervienen dos gametos.

5 Tipo de reproducción asexual.

6 Gameto femenino.

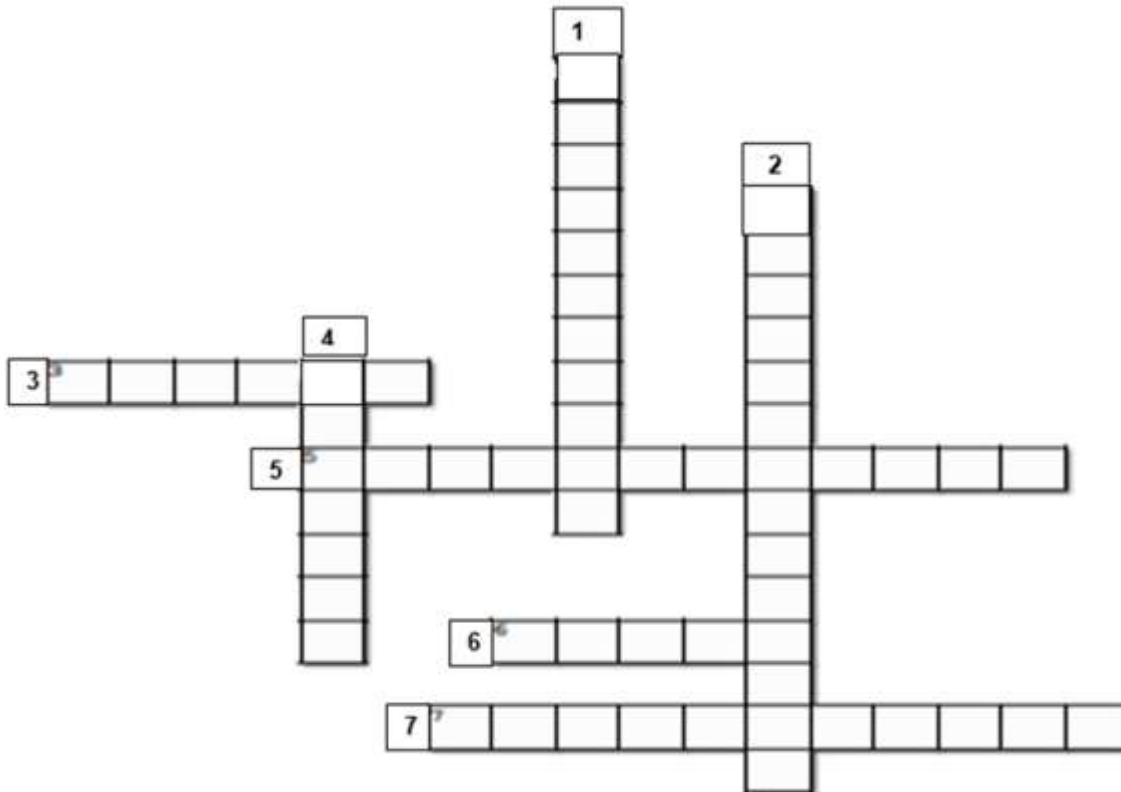
7 Unión entre los gametos masculino y femenino.

VERTICAL:

1 Fecundación interna y desarrollo embrionario incompleto.

2 Gameto masculino.

4 Tipo de reproducción donde no se necesita gametos.



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.