



LECTIVO 2020
GUÍA DE APRENDIZAJE

SEDE	RAFAEL TELLO	PERIODO	I PERIODO		
ESTUDIANTE		GRUPO	5°	GUÍA No	01
ÁREA	CIENCIAS NATURALES	JORNADA	MAÑANA		
DOCENTE	LUCY EUGENIA LASSO SARRIA	FECHA			
TIEMPO DE DESARROLLO	Hasta el 11 de mayo de 2020		DURACIÓN	8 horas	

METAS DE APRENDIZAJE

Analizar el papel de la reproducción como mecanismo de supervivencia de las poblaciones de seres vivos.

EJES TEMÁTICOS

¿Cómo se reproducen los seres vivos?

CONCEPTOS BÁSICOS

1. Explica las diferencias que existen entre los mecanismos de reproducción de los animales.
2. Compara la reproducción de los animales con la de los organismos unicelulares.

PREGUNTAS ESENCIALES

1. Qué pasaría si los seres vivos no realizaran el proceso de reproducción?

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (INDICADORES DE DESEMPEÑO)

- Identifica diferencias importantes en la reproducción sexual y asexual.
- Reconoce los tipos de reproducción y su importancia en la conservación y supervivencia de los seres vivos.

ACTIVIDADES

Actividad 1	Conceptos previos sobre la reproducción de las plantas
Actividad 2	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE: Seleccionar la respuesta correcta
Actividad 3	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE: Unir con una flecha roja los cuadros según corresponda.

RECURSOS

Guía de aprendizaje
Libros de ciencias naturales
Internet

CRITERIOS DE ENTREGA

Por los diferentes mecanismos acordados con la docente.

EVALUACIÓN

Se tendrá en cuenta el desarrollo de la guía y evaluación oral y/o escrita que pueda realizarse.

TEMAS DE CONSULTA PARA AFIANZAMIENTO Y/O PROFUNDIZACIÓN

Los niños que tengan internet pueden ampliar con los siguiente links:

<https://www.youtube.com/watch?v=OyBnz83AeTE>

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_5/S/menu_S_G05_U03_L03/index.html



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS (BIOGRAFÍA Y/O WEBGRAFÍA)

https://www.google.com/search?q=reproduccion+asexualy+sexual&rlz=1C1CHJL_esCO871CO871&oq=

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

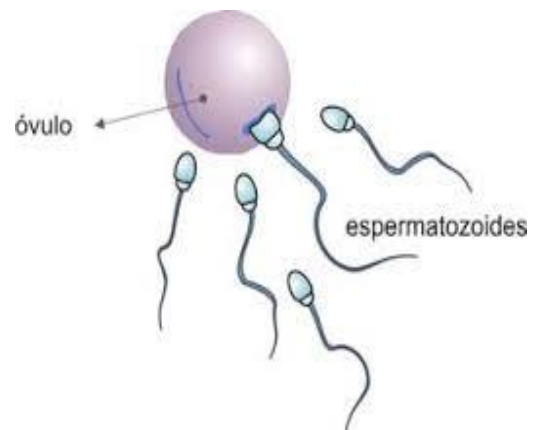
ACTIVIDAD 1

LEE CON ATENCIÓN E INTERIORIZA:

REPRODUCCIÓN SEXUAL

La reproducción de los seres humanos se desarrolla en tres etapas: la fecundación, el embarazo y el parto, y para que esto ocurra tienen que intervenir los dos sexos, el masculino (macho) y el femenino (hembra).

Etapas 1- La fecundación: Se necesita de un óvulo y un espermatozoide para que este proceso ocurra. El **óvulo** es la célula sexual femenina y el **espermatozoide** es la célula sexual masculina.



Existen dos clases de fecundación: la fecundación **INTERNA** y la fecundación **EXTERNA**.

1. FECUNDACIÓN INTERNA: es cuando el macho deposita el **espermatozoide** dentro de la hembra y fecunda el **óvulo** proporcionando la gestación del **embrión**.

De acuerdo con la forma en la que ocurre, la fecundación interna, los animales se clasifican en: **ovíparos**, **vivíparos** y **ovovivíparos**.

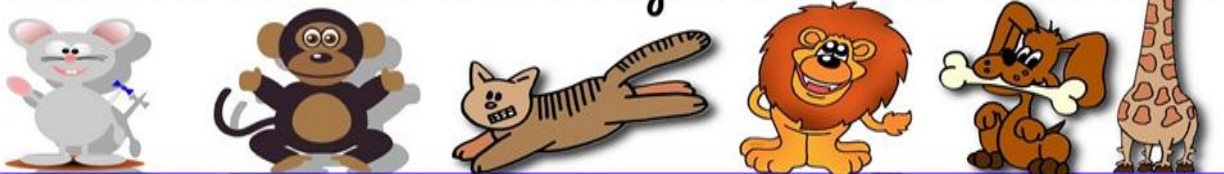
OVOVIVÍPAROS

Nacen del huevo y luego pasan un tiempo de gestación dentro de la madre o en otro lugar.



VIVÍPAROS

Nacen de la barriga de su mamá





2. FECUNDACIÓN EXTERNA: La fecundación es externa cuando la unión del espermatozoide con el óvulo se produce fuera del cuerpo de la hembra. Este tipo de fecundación se da en los animales acuáticos como en peces y anfibios. La hembra pone centenares de óvulos y el macho esparce sobre ellos un gran número de espermatozoides. Ejemplo:

Fecundación externa

Propia de los animales acuáticos

Implica que óvulos sin fecundar y espermatozoides sean vertidos al agua

Es llevada a cabo por casi todos los invertebrados marinos y las siguientes especies:

Peces: En la reproducción, los óvulos son abandonados por la hembra en el agua al azar y son inmediatamente fecundados por el macho

La fecundación es externa porque ocurre en medio del agua. Hay una pequeña especie de peces, como los tiburones y los peces martillo, que tienen fecundación interna, es decir, que se realiza dentro del cuerpo de la hembra.



REPRODUCCIÓN ASEXUAL

Forma de reproducción que se produce sin la necesidad de una hembra o un macho, en esta clase de reproducción no existe una célula masculina o femenina, no se necesita de dos miembros de una misma especie, ya que un solo individuo da origen a otra conservando la identidad.

Es una reproducción propia de microorganismos o especies poco desarrolladas, ocurre por proceso como: **FISION BINARIA O BIPARTICION, GEMACION, ESPORULACION.**

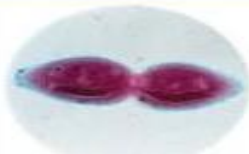
Bipartición o regeneración: La fisión binaria o bipartición es una manera de reproducción asexual que se lleva a cabo en arqueas y bacterias. Consiste en la duplicación del ADN, seguida de la división del citoplasma, dando lugar a dos células hijas.

LECTIVO 2020
GUÍA DE APRENDIZAJE

Gemación: se da cuando el animal progenitor aparece una yema y crece dando lugar a un nuevo individuo.

Fragmentación: el progenitor se divide en dos partes y siempre los individuos originados son idénticos al progenitor.

En la reproducción asexual un solo individuo da lugar a otros.



Algunos protozoos, como el paramecio, se dividen por bipartición.

- El embarazo:** Es el período que transcurre entre la implantación del cigoto en el útero, hasta el momento del parto, en cuanto a los significativos cambios fisiológicos, metabólicos e incluso morfológicos que se producen en las hembras encaminados a proteger, nutrir y permitir el desarrollo del feto, como la interrupción de los ciclos menstruales, o el aumento del tamaño de las mamas para preparar la lactancia.
- El parto:** El parto humano, también llamado nacimiento, es la culminación del embarazo humano hasta el período de la salida del bebé del útero.

ACTIVIDAD 2

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

1. En los animales la reproducción se da:

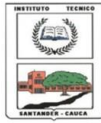
- sexual, bisexual.
- asexual, hormonal.
- asexual, sexual.
- ovulo, espermatozoide.

2. La reproducción es un proceso que permite:

- la alimentación de los seres vivos.
- que los seres vivos respiren por los pulmones.
- es un proceso que permite la digestión.
- es un proceso que permite la formación de nuevos organismos o individuos.

3. en la reproducción asexual se necesita:

- hembra y macho.
- varios seres de la misma especie.



LECTIVO 2020
GUÍA DE APRENDIZAJE

- C. un solo individuo da origen a otro.
- D. dos seres de distinto sexo.

4. en la reproducción sexual externa:

- A. El macho deposita el espermatozoide dentro de la hembra.
- B. el espermatozoide se coloca fuera de la hembra.
- C. no se necesita óvulo.
- D. no necesita espermatozoide.

5. cuando se da la fecundación se forma una célula llamada:

- A. Gemación
- B. Cigoto
- C. Ovario
- D. Patito.

ACTIVIDAD 3

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

Relaciona con una flecha roja los cuadros según corresponda:

- A. Reproducción sexual .se da por bipartición.
- B. Reproducción asexual . ovulo y espermatozoide.
- C. Tipos de reproducción . se da por una yema.
- D. Gemación . interna y externa

Actividad de aprendizaje.



1. Piensa y consulta con tus familiares en casa: ¿qué pasaría si estos seres vivos no realizaran el proceso de reproducción?, como afectaría o alteraría el equilibrio de la naturaleza. Crees que la reproducción es un mecanismo de supervivencia para los seres vivos? Explica tu respuesta.

2. Indaga con tu familia o consulta acerca del ciclo de vida de los seres vivos.



LECTIVO 2020
GUÍA DE APRENDIZAJE

3. Dialoga en familia y pide que te cuenten anécdotas de tu nacimiento o proceso de estadía en la barriguita de mamá y escríbelas. Es importante que un adulto responsable acompañe el desarrollo de este tema.

4. Interioriza:

REPRODUCCIÓN

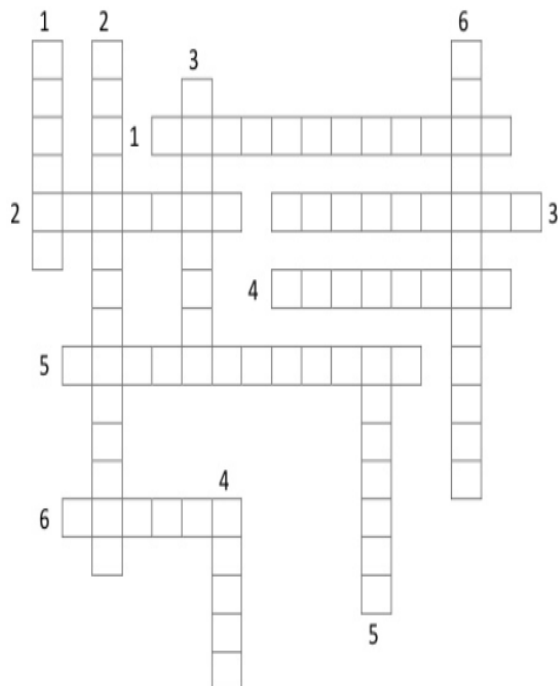
Sexual	Asexual
Se necesitan 2 individuos	Se necesita 1 individuo
Fecundación de 2 células reproductoras llamadas gametos	2 células no reproductoras. No existe fecundación ni gametos
Las nuevas células mantienen diferencias entre ellas y sus progenitores. Fomenta la evolución y supervivencia de las especies	Las células son clones entre sí y sus progenitores. Limita expectativas de supervivencia para la especie
Es la forma más extendida e importante de la reproducción	Ocurre preferentemente en vegetales y organismos unicelulares



<https://www.behance.net/mstrempler>

Resuelve el siguiente crucigrama:

15- Resuelve el siguiente crucigrama acerca de la reproducción en animales



1. forma de reproducción con participación de los gametos.
2. formación de un individuo a partir de un ovulo sin fecundar.
3. forma de reproducción en la que un ser vivo se origina a partir de una yema.
4. célula sexual femenina.
5. tipo de organismo en el que el embrión se desarrolla a partir de un huevo fuera de la hembra.
6. cambios que se presentan en el ciclo de vida de los insectos.

Horizontal

1. nombre que recibe el organismo que posee los sistemas reproductores en el mismo individuo.
2. formas de reproducción sin participación de los gametos.
3. grupo de animales vertebrados que en su mayoría son vivíparos.
4. tipo de organismo en el que el embrión se desarrolla dentro del útero de la hembra.
5. modalidad de reproducción asexual en la que se forma un ser a partir de un fragmento de otro
6. célula formada a partir de la unión del ovulo y el espermatozoide.