INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: CIENCIAS NATURALES	**Grado: 5°**
Contenido: REPRODUCCION EN LOS ANIMALES	
Aprendizaje: Explica la estructura (órganos, tejidos y células) y las funciones de los sistemas de su cuerpo.	
Saberes Previos: Reproducción en las plantas	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	**Reciban un Cordial saludo a todos los estudiantes de grado 5° y a sus familias.** **el tema de esta guía es: REPRODUCCION ASEXUAL EN LAS PLANTAS** **PIENSA Y RESPONDE LAS PREGUNTAS** ¿Para ti como se presenta la presenta la reproducción en animales? ¿Para ti cual es la diferencia entre reproducción en las plantas y los animales? Todos los seres vivos del planeta deben reproducirse para **perpetuar la especie**. A pesar de ello, no todos lo logran o, no necesariamente, todos los miembros de una especie se reproducen. Por ejemplo, los animales que viven en sociedades tienen asignada una función dentro del grupo y solo un individuo o varios se reproducen. Para afianzar tus conocimientos puedes consultar en: https://www.expertoanimal.com/reproduccion-en-animales-24392.html	Computador, Tablet, Celular Internet Cuaderno de Naturales, lápiz, lapicero, regla, lápices de colores	1.Identifica como se presenta la reproducción en animales. 2.Diferencia las características de la reproducción en animales.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Ciencias Naturales	**Grado: 5°**
Contenido: REPRODUCCION EN LOS ANIMALES	
Aprendizaje: Explica la estructura (órganos, tejidos y células) y las funciones de los sistemas de su cuerpo.	
Saberes previos: reproducción en las plantas	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	Escribe en tu cuaderno. **¿Qué es la reproducción en los animales?** La reproducción en animales es un complejo proceso de cambios hormonales que provocan transformaciones físicas y comportamentales en los individuos para lograr un único fin: crear descendencia. El primer cambio que se debe producir es la maduración sexual de los animales. Este hecho se produce en un momento determinado de la vida de cada individuo dependiendo de su especie. Todo comienza con el establecimiento de los órganos sexuales y la formación de gametos que, en machos se denomina espermatogénesis y, en las hembras, ovogénesis. Tras este episodio, parte de la vida de los animales se centra en la búsqueda de pareja para poder establecer un vínculo que los llevará a reproducirse.		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Ciencias Naturales	**Grado: 5°**
Contenido: REPRODUCCION EN LOS ANIMALES	
Aprendizaje: Explica la estructura (órganos, tejidos y células) y las funciones de los sistemas de su cuerpo.	
Saberes previos: reproducción en las plantas	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	**Tipos de reproducción animal.** En la naturaleza existen varios tipos de reproducción en animales. Cada una de ellas tiene unas características definidas que las hace muy distintas una de otras. A grandes rasgos, podríamos decir que los tipos de reproducción animal son: • **Reproducción sexual en animales** • **Reproducción asexual en animales** • **Reproducción alternante en animales** Reproducción sexual en animales. La reproducción sexual en animales se caracteriza por ser dos los individuos involucrados, una hembra y un macho. La hembra producirá óvulos formados por ovogénesis en sus ovarios. Por otro lado, el macho crea espermatozoides en sus testículos, los cuales se caracterizan, generalmente, por ser de pequeño tamaño y muy móviles. Estos espermatozoides tienen la función de fertilizar al óvulo y formar un cigoto que, poco a poco, se desarrollará hasta crear un individuo completo. La fertilización puede producirse dentro o fuera del cuerpo femenino. Esto se conoce como fecundación interna o externa, dependiendo de la especie.		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Ciencias Naturales	**Grado: 5°**
Contenido: REPRODUCCION EN LOS ANIMALES	
Aprendizaje: Explica la estructura (órganos, tejidos y células) y las funciones de los sistemas de su cuerpo.	
Saberes previos: reproducción en las plantas	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	**Fecundación interna en animales** Durante la fecundación interna, los espermatozoides recorren el aparato reproductor de la hembra en busca del óvulo. Fecundación externa en animales Por el contrario, los animales con fecundación externa, liberan sus gametos al medio (normalmente al acuático), tanto óvulos como espermatozoides, produciéndose la fertilización fuera del cuerpo. **Reproducción asexual en animales** La reproducción asexual en animales se caracteriza por la ausencia de otro individuo del sexo opuesto. Por ello, la descendencia es idéntica al individuo reproductor. Tipos de reproducción asexual en animales A continuación, veremos que existen varios tipos de reproducción asexual en animales: **Gemación o gemulación**: es la reproducción asexual típica de las esponjas marinas. Un tipo de células concreto, acumula partículas alimenticias y, al final, se separa y crea una gémula que da lugar a un nuevo individuo. **Brotación, Fragmentación, Partenogénesis y Ginogénesis**:		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: CIENCIAS NATURALES			**Grado: 5°**
Contenido: REPRODUCCION EN LOS ANIMALES			
Aprendizaje: Explica la estructura (órganos, tejidos y células) y las funciones de los sistemas de su cuerpo.			
Saberes previos: Reproducción en las plantas			
Fases		**Actividades**	
		Individual	**Grupal**
Cierre	**Dinámicas**	TENIENDO EN CUENTA LA TEMATICA TRABAJADA REALIZA LAS ACTIVIDADES: **Investiga cual es el hábitat de los siguientes animales escribe que clase de reproducción tienen y dibújalos** Hydra Avispas Estrellas de mar, Anémonas de mar Erizos de mar Pepinos de mar Esponjas de mar Ameba Salamandras.	1. ACTIVIDAD GRUPAL Con ayuda de tu familia realiza un dibujo en hoja de Block de 5 animales con reproducción sexual y asexual.
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación		1. ¿Como te pareció la temática de esta guía? 2. ¿Qué dificultades encontrastes para el desarrollo las actividades?	
Bibliografía		Zona activa ciencias Voluntad 5° https://www.expertoanimal.com/reproduccion-en-animales-24392.html	