INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GUÍA DE CLASES

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

Asignatura: CIENCIAS NATURALES	**Grado: 5°**
Contenido: FUNCIÓN DE RELACIÓN EN ANIMALES	
Aprendizaje: Identifica las características de la función de relación en animales	
Saberes Previos: Función de Relación en plantas	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	Cordial saludo a todos los estudiantes de grado 5° y a sus familias. el tema de esta guía es: **FUNCION DE RELACION EN ANIMALES** **Piensa y responde las preguntas:** **¿Qué entiendes por función de relación en Animales?** **¿Como responden los animales a los cambios del medio?** **<u>Para afianzar tus conocimientos puedes consultar</u>** https://html.rincondelvago.com/funcion-de-relacion-en-los-animales.html 	Computador, Tablet, Celular Internet Cuaderno de Naturales, lápiz, lapicero, regla, lápices de colores.	1. Identifica la importancia de la función de relación en los animales y sus características. 2. Identificar como los animales se relacionan con su entorno, adaptándose a sus condiciones cambiantes.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GUÍA DE CLASES

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

Asignatura: Ciencias Naturales	**Grado: 5°**
Contenido: FUNCIÓN DE RELACIÓN ENANIMALES	
Aprendizaje: Identifica las características de la función de relación en animales.	
Saberes previos: Función de Relación en plantas	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	**ESCRIBE EN TU CUADERNO.** **LA FUNCIÓN DE RELACIÓN EN LOS ANIMALES:** Es el conjunto de procesos que les permiten conseguir información de su entorno, procesarla y responder en consecuencia. Es decir, son las encargadas del intercambio de información de los animales y el medio en el que viven. Esto incluye la comunicación con el ambiente, con otros seres vivos y la comunicación que se produce dentro del propio animal. **APARATO LOCOMOTOR** **DE LOS ANIMALES VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS** El aparato locomotor de los animales, vertebrados e invertebrados, es el sistema encargando del movimiento y la locomoción y en muchas ocasiones es el encargado de ejecutar la respuesta que el organismo procesa a partir de los estímulos externos. En algunos organismos, además también se encarga de la protección de órganos internos y del sostén **ÓRGANOS SENSORIALES DE LOS ANIMALES** Los órganos sensoriales de los animales son los encargados de recoger la información del mundo exterior, así como del cuerpo del propio animal, es un proceso integrado en la función de relación. Se dividen en dos tipos básicos: los órganos sensoriales externos y los internos.	https://www.youtube.com/watch?v=pc6UondCrJg	2. Reconocer cómo los seres vivos toman datos del entorno mediante receptores.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GUÍA DE CLASES

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

Asignatura: Ciencias Naturales	**Grado: 5°**
Contenido: FUNCIÓN DE RELACIÓN ENANIMALES	
Aprendizaje: Identifica las características de la función de relación en animales.	
Saberes previos: Función de Relación	

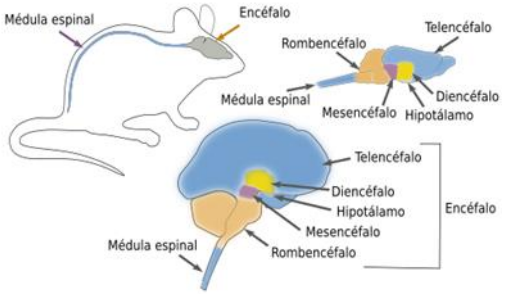
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	**COMUNICACIÓN DE LOS ANIMALES,** **SEÑALES O SIGNOS MEDIANTE INSTINTOS** La comunicación de los animales es importante e incluso vital, ya que se trata de un medio instintivo muy útil para expresar estados de ánimos que son esenciales en su desarrollo y evolución. La comunicación puede ser entre especies de la misma familia e incluso entre especies diferentes. La comunicación de los animales se realiza **EL SISTEMA NERVIOSO DE LOS ANIMALES** Es el encargado de llevar la información desde los órganos sensoriales hasta los centros de control donde se procesa esta información y se genera una respuesta que también será llevada por el sistema. La unidad funcional básica del sistema nervioso de los animales es la neurona, células especializadas en la transducción de señales por medio de cambios químicos y eléctricos. Hay otros componentes importantes, como las células gliales, pero no todos los animales disponen de ellas.	.	

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GUÍA DE CLASES

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

Asignatura: Ciencias Naturales	**Grado: 5°**
Contenido: FUNCIÓN DE RELACIÓN ENANIMALES	
Aprendizaje: Identifica las características de la función de relación en animales.	
Saberes previos: Función de Relación en plantas	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	El sistema nervioso: Todas las actividades de nuestro cuerpo dependen de nuestro sistema nervioso. Las células del cuerpo se comunican con señales nerviosas. En los animales, cuya complejidad es mayor, existe, además, el sistema nervioso, que coordina y regula, mediante impulsos nerviosos, todas las funciones que requieren respuestas rápidas y poco duraderas. Ambos sistemas cooperan para llevar a cabo las funciones de relación.  **Las neuronas:** Son las unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso. Cuando son maduras, no pueden dividirse por lo que su número está fijado desde el nacimiento.		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GUÍA DE CLASES

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

Asignatura: CIENCIAS NATURALES	**Grado: 5°**
Contenido: FUNCION DE RELACIÓN ENANIMALES	
Aprendizaje: Identifica las características de la función de relación en animales	
Saberes previos: Función de Relación en plantas	

Fases		**Actividades**	
		Individual	**Grupal**
Cierre	**Dinámicas**	REALIZA LAS ACTIVIDADES: Responde: 1. ¿Qué son los receptores de estímulos? 2. ¿Qué tipo de receptores captan la sensación de hambre y de sed en un animal? 3. Completa el siguiente cuadro:	1. Con ayuda de tu familia dibuja en una cartulina el sistema nervioso de un animal.

Información	Sentido	Receptores
Temperatura		
Forma de un objeto		
Luces y sombras		
Sustancias presentes en los alimentos		
Vibraciones en el ambiente		
Sustancias químicas en el aire		
Colores de un objeto		
Presión		

Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación	1. ¿Con palabras sencillas escribe como te pareció la temática de esta guía? 2. ¿Qué dificultades encontrastes para desarrollar las actividades?
Bibliografía	Zona activa ciencias Voluntad 5° http://bibliotecadigital.ilce.edu.mx/libros/texto/cn5/u03t03.html