INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

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

Asignatura: Biología	**Grado: Once(11°)**
Contenido: Contaminación de los ecosistemas acuáticos, clases de contaminación, mal uso de los ecosistemas acuáticos por parte del hombre	
Aprendizaje: Reconocerá la importancia que tienen proteger y conservar los ecosistemas acuáticos	
Saberes Previos: Ecosistemas acuáticos, contaminación, orgánico, químico, radioactivo, conservación , medidas de protección, extinción, basuras, residuos	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	Cordial saludo estudiantes de 11° grado y familiares, en esta guía de aprendizaje se tratara el tema sobre la contaminación de los ecosistemas acuáticos, conceptos generales, clasificación de las contaminación tienen en cuenta la naturaleza, características, y factores ecológicos que las producen. Profundizando en los temas de clasificación y factores que alteran a los ecosistemas acuáticos llevándolos a su contaminación. Observa los siguientes videos para activar los conocimientos previos: https://youtu.be/b8cfWYPd5iI	Cuaderno Internet Correo electrónicos WhatsApp Textos de biología	Identifica los factores que alteran al ecosistema acuático y como esto producen cambios en el, dando las contaminación que le causan mucho daño al ecosistema

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

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

Asignatura: Biología	**Grado: Once(11°)**
Contenido: Contaminación de los ecosistemas acuáticos, clases de contaminación, mal uso de los ecosistemas acuáticos por parte del hombre	
Aprendizaje: Reconocerá la importancia que tienen proteger y conservar los ecosistemas acuáticos	
Saberes Previos: Ecosistemas acuáticos, contaminación, orgánico, químico, radioactivo, conservación , medidas de protección, extinción, basuras, residuos	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	INFLUENCIA DEL SER HUMANO SOBRE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS: El ser humano es la especie que más influye sobre los ecosistemas, pues no solo necesita satisfacer sus necesidades energéticas como organismo, sino también todas las que implican sus actividades industriales, comerciales, de transporte, domesticas, y otras. Las grandes ciudades podrían llamarse "ecosistemas parásitos" que no producen nada de lo que sus habitantes consumen, por lo que tienen que importar sus nutrientes de los ecosistemas productores como los campos, los ríos y los mares. El proceso de explotación de estos ecosistemas algunas veces trae grandes y nefastas consecuencias sobre ellos, una de estas que podemos destacar son las diferentes contaminaciones que se presentan en los ecosistemas al producirse una alteración. Generalmente, la contaminación es más pronunciada en los ecosistemas acuáticos continentales que en los marinos, en los que la contaminación se concentra en las zonas menos profundas cercanas a las costas. Aunque actualmente el principal agente contaminador de los ecosistemas acuáticos es el ser humano, la contaminación también puede tener causas naturales		

Asignatura: Biología	**Grado: Once(11°)**
Contenido: Contaminación de los ecosistemas acuáticos, clases de contaminación, mal uso de los ecosistemas acuáticos por parte del hombre	
Aprendizaje: Reconocerá la importancia que tienen proteger y conservar los ecosistemas acuáticos	
Saberes Previos: Ecosistemas acuáticos, contaminación, orgánico, químico, radioactivo, conservación , medidas de protección, extinción, basuras, residuos	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	como la erupción de volcanes o la acumulación de desechos producidos por los mismos organismos. Dependiendo de la naturaleza del contaminante, la contaminación puede clasificarse como: contaminación orgánica, contaminación química, contaminación radioactiva y contaminación térmica. MAL USO DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS: Además de la contaminación, la sobreexplotación de los ecosistemas acuáticos y la construcción de grandes embalses también ocasionan cambios y daños tanto en su estructura como sobre las poblaciones de los organismos que habitan en ellos. La sobreexplotación de los ecosistemas acuáticos se presenta principalmente en el mar, donde el hombre a través de la tecnología pesca gran cantidad de espacies, esta explotación excesivamente alta sobre la población de especies hace que disminuyan y en algunos casos lo lleva al borde de la extinción.		

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

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

Asignatura: Biología		**Grado: Once(11°)**	
Contenido: Contaminación de los ecosistemas acuáticos, clases de contaminación, mal uso de los ecosistemas acuáticos por parte del hombre			
Aprendizaje: Reconocerá la importancia que tienen proteger y conservar los ecosistemas acuáticos			
Saberes Previos: Ecosistemas acuáticos, contaminación, orgánico, químico, radioactivo, conservación , medidas de protección, extinción, basuras, residuos			
Fases		**Actividades**	
		INDIVIDUAL	**GRUPAL**
CIERRE	DINAMICA	**ACTIVIDAD** **Después de leer y ver el video los estudiantes estarán en la capacidad de responder el siguiente cuestionario:** **1. Que es para ti la contaminación?** **2. Define los diferentes clases de contaminación que se mencionan en la guía:** **a. Contaminación orgánica** **b. Contaminación química** **c. Contaminación radioactiva** **d. Contaminación térmica** **3. Explica `porque se dice que las grandes ciudades son " ecosistemas parásitos "** **4. Qué harías para evitar la contaminación de los ecosistemas acuáticos** **5. Que actividades hay que hacer en tu ciudad (Cartagena), para evitar que se sigan contaminando las ciénagas, los manglares, las playas.** **6. Explica que está ocurriendo en las playas del laguito** **7. Escribe 5 estrategias que ayuden a descontaminar la ciénaga de la Virgen** **8. En estos tiempos que se ha presentado la pandemia del Covid-19 como se están viendo los cuerpos de agua que rodean a tu ciudad (Cartagena)**	
Evaluación (Heteroevaluación , Coevaluación, Autoevaluación		Enviar sus actividades a los correo alllemer4@gmail.com Prof. Alfredo Llerena jornada de la mañana Prof. Jaime Jiménez(jornada tarde) jimenezmartinezj.1569@hotmail.com Las actividades deben enviarlas hasta el día 16 de octubre del 2020	
Bibliografía		Enlaces ciencias 8, Educar editores, Contextos ciencias Naturales 8 editorial Santillana	