



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Biología		Grado: ONCE	
Contenido: ECOSISTEMAS			
Aprendizaje: Comprende y usa nociones, conceptos sobre los ecosistemas en la solución de problemas (USO COMPRENSIVO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO)			
Saberes Previos: : Factores bióticos y abióticos			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
INICIO	Cordial saludo a todos los estudiantes de grado 11, en esta guía de clases se estudiarán los siguientes contenidos: Ecosistemas, Elementos de los ecosistemas y Flujo de la energía en los ecosistemas. La actividad previa realizada en clases, nos permitió a través del juego del tingo-tango conceptualizar el término flujo, como una sucesión donde hay un transporte de información, objetos o cualquier cosa de un nivel a otro. ECOSISTEMA: Espacio donde interactúan factores bióticos y abióticos. Los factores bióticos son los seres vivos, los abióticos los seres inertes. Los primeros se caracterizan porque nacen, crecen, se reproducen y mueren, incluye a todos los dominios y reinos de la taxonomía de los organismos; los otros están conformados por las condiciones propias del entorno como el clima, el suelo, el aire, la luz entre otros. Actividad N° 1 Observa el siguiente video con el fin de aclarar o profundizar el concepto de ecosistema da clic en el siguiente enlace: https://www.youtube.com/watch?v=CaD60F3wZyk Según lo observado recordemos los siguientes conceptos según tu aprendizaje: 1. ¿Qué es un ecosistema? 2. ¿Cuáles son los elementos de un ecosistema? 3. En el concepto de ecosistema escrito arriba se utiliza la expresión: “ espacio donde interactúan factores bióticos y abióticos” a) cámbialos por los sinónimos utilizados para estos términos en el video y rescribe la expresión b) El término “interactúan” ¿a qué se refiere? Escribe un ejemplo para ilustrar tu respuesta. c) Según tu aprendizaje realiza un mapa conceptual para el concepto de ecosistema.	Computador, Tablet o celular con acceso a internet Recursos digitales https://www.youtube.com/watch?v=CaD60F3wZyk	Identifica el concepto ecosistemas a partir del análisis de información y conceptos propios del conocimiento científico.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Biología		Grado: ONCE	
Contenido: ECOSISTEMAS			
Aprendizaje: Comprende y usa nociones, conceptos sobre los ecosistemas en la solución de problemas (USO COMPRENSIVO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO)			
Saberes Previos: Factores bióticos y abióticos			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
DESARROLLO	Actividad N° 2 ELEMENTOS DE UN ECOSISTEMA: Completa el siguiente glosario con lo aprendido por ti 1. Elementos de un ecosistema: 2. Factor biótico: 3. Factor abiótico: 4. Biocinesis: 5. Biotopo: ¿Cuáles son los sinónimos de los siguientes términos?: 1. Biotopo 2. Biocineis ¿Cuál es su conclusión sobre lo aprendido acerca de los elementos de un ecosistema? FLUJO DE LA ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS: Como se mencionó al principio de la guía el fujo es la sucesión de un nivel a otro, pero, ¿qué es la energía? Bueno la energía se define según https://es.thefreedictionary.com/energía como: ENERGÍA: (Del bajo lat. <i>energía</i> < gr. <i>energeia</i> , fuerza en acción.) s. f. <i>FÍSICA</i> Capacidad de un sistema físico para producir trabajo en forma de movimiento, luz, calor o cambio. Por lo tanto ese fujo de energía en un ecosistema está asociado a como esa capacidad de transformación pasa de un nivel de la biocinesis a otro y al mismo biotopo. Para usted ¿qué es el flujo de energía en un ecosistema? Responde esta pregunta antes de seguir realizando la actividad? Si ya contestaste esta pregunta Observa los siguientes enlaces: 1. https://www.youtube.com/watch?v=9N134jd-F3A 2. https://www.youtube.com/watch?v=3DEiRfaoPQU	Computador, Tablet o celular con acceso a internet Recursos digitales https://www.youtube.com/watch?v=9N134jd-F3A https://www.youtube.com/watch?v=3DEiRfaoPQU	Analiza conceptos relacionados con el término ecosistema



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo20
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Biología			Grado: ONCE		
Contenido: ECOSISTEMAS					
Aprendizaje: Comprende y usa nociones, conceptos sobre los ecosistemas en la solución de problemas (USO COMPRENSIVO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO)					
Saberes Previos: Factores bióticos y abióticos					
Fases		Actividades			
		Individual		Grupal	
CIERRE	DINAMICAS	Actividad N° 3			
		Según lo leído y observado responde: 1. ¿cuáles son los términos mas importantes del tema flujo de energía en los ecosistemas? 2. ¿cuál es el sentido de cada término? 3. Ordena los terminos desde el mas incluyente al menos incluyente 4. Realiza una síntesis o resumen con Istérminos seleccionados acerca del tema 5. Construye un mapa conceptual sobre el tema 6. Cuales son tus conclusiones sobre lo aprendido.			
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)		Las actividades propuestas en la guía debes realizarlas y enviarlas a los siguientes correos: jimenezmartinezj@hotmail.com jornada de la tarde Alilemer4@gmail.com jornada de la mañana ACTIVIDAD 1 FECHA DE ENTREGA: LUNES 4 DE MAYO DEL 2020 ACTIVIDAD 2 FECHA DE ENTREGA LUNES 11 DE MAYO DEL 2020 ACTIVIDAD 3 FECHA DE ENTREGA LUNES 18 DE MAYO DEL 2020			
Bibliografía		1. https://www.youtube.com/watch?v=CaD60F3wZyk 2. https://es.thefreedictionary.com/energía 3. https://www.youtube.com/watch?v=9N134jd-F3A 4. https://www.youtube.com/watch?v=3DEiRfaoPQU			



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-Fo2o

Versión: 1

Vigencia: 30/03/2020