

Plantilla de Plan de Unidad Didáctica

Autor de la Unidad					
Autor de la Unidad	Angio Potricio Aron	nos Poporro			
Nombre y Apellido	Angle Patricia Arer	Angie Patricia Arenas Becerra			
Institución Educativa	Instituto técnico inc	dustrial piloto			
Ciudad, Departamento	Bogotá, Cundinam	arca			
¿Qué? - Descripción gen	eral de la Unidad				
Título	Respiración Huma	na			
Titalo	<u> </u>		ooroo vivoo?		
Pregunta Problematizadora	¿Porque es importante la respiración en los seres vivos?				
Resumen de la Unidad	Seres vivíos intercambian gases con el medio ambiente				
Área	Biología	Biología			
Contenidos de Aprendizaje	Conceptos básicos de intercambio de gases, respiración y sus órganos, enfermedades				
¿Por qué? – Fundamento	s de la Unidad				
Estándares Curriculares	conocimiento	Manejo conocimientos propios de las ciencias naturales	Desarrollo compromisos personales y sociales		
	Formulo explicaciones posibles, con base en el conocimiento cotidiano, teorías y modelos científicos	entre diferentes	Me informo para participar en debates sobre temas de interés general en ciencias.		
Objetivos de Aprendizaje	Identificar los órganos del sistema respiratorio y conocer su importancia				
Evidencias de aprendizaje	Participación en clase y Resolución del taller				
¿Quién? - Dirección de la Unidad					
¿Quién? - Dirección de la	Unidad				



tituto de Educación a I	Distancia						
Perfil del estudiante							
Habilidades del Pensamiento cientí Acciones del Pensamiento	fico -	Observar, recoger y organizar información relevante,					
Contexto Social							
¿Dónde? ¿Cuánd	o? – Es	cenario	de la Unidad.				
Lugar		Instituto	o técnico industrial piloto				
Tiempo aproximado	0	2 horas	2 horas				
¿Cómo? – Detalle	s de la l	Jnidad					
Secuencia Didáctica		cuenta enseña desarro socializ método	npiezo del modelo constructivista ya que puedo tener en enta los conocimientos previos que tiene el estudiante. La señanza basada en el constructivismo contribuye al carrollo de las potencialidades cognitivas, autónomas y cializada y por ende a un aprendizaje duradero. Con este todo se potencia la idea de" aprender disfrutando y frutar aprendiendo".				
Secuencia Didacti	са						
Momento (s)	Momento (s) Tiempo		Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Herramientas didácticas			
> Actividad 1							
entrada			Partiendo de los conocimientos previos que tienen los estudiantes, Se inicia con la pregunta ¿Porque es importante la respiración en los seres vivos? Se debate el tema	• Imágenes			



Actividad 2			
Definición de conceptos básicos	5 minutos	Se da a conocer que es el intercambio gaseoso, que es respiración y que función cumple.se aclaran dudas sobre el mismo	ImágenesTablero
> Actividad 3			
Presentación conceptos básicos	25 minutos	Mediante un dibujo del sistema respiratorio se explica su anatomía y funcionamiento, seguido de esto se explica las posibles enfermedades que puede tener dicho sistema.	Grafico del sistema respiratoriotablero
Actividad 4			
Juego didáctico	20 minutos	Mediante un juego llamado "el desafío científico" los estudiantes retroalimentaran los conocimientos vistos en la clase. Donde desafiaran su habilidad mental y fortalecerán las actividades grupales.	Fichas de coloresRompecabezasPlegables
> Actividad 5			
Taller	15 minutos	Resolverán un taller referente a los temas vistos en clase.	• taller
Evaluación			
Resumen de la eva	aluación		
Rubrica			

TALLER N°.1

1. Realiza la siguiente lectura y responde las preguntas:

¿POR QUÉ LOS SERES VIVÍOS NECESITAN EL OXÍGENO?

Los seres vivíos están formados por células que se encuentran en constante actividad durante toda la vida. Para mantener esta actividad, las células necesitan energía; esta energía la obtienen al producirse en su interior una serie de reacciones químicas que en conjunto reciben el nombre de procesos de respiración celular. Para la realización de este proceso es necesaria la presencia de oxigeno que los organismos toman del medio que los rodea. En el proceso de respiración celular se forma dióxido de carbono un gas toxico que es necesario expulsar al exterior.

El transporte del oxígeno y el dióxido de carbono (Co₂) desde el aparato respiratorio hasta las células y viceversa (de las células a los pulmones) se realiza por medio de la sangre

¿Qué	gases	interviene	en	el	proceso	respiratorio?
¿Por qué	es necesaria	a la respiración ce	lular?			
¿Quién tr	ransporta el o	xígeno y el dióxid	o de carb	ono dentr	o del cuerpo?	

2. Mediante un cuadro comparativo resuma cómo está constituido el sistema respiratorio humano.

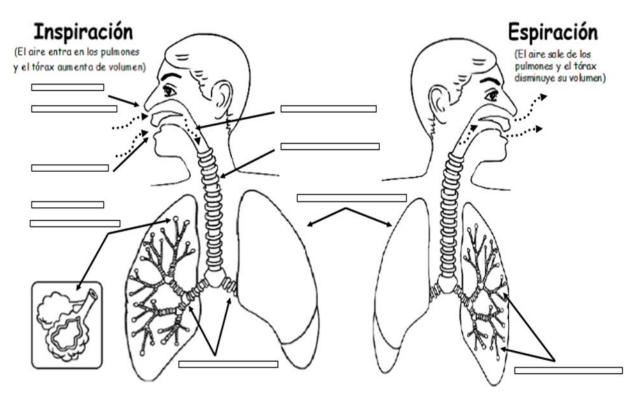
3. Relaciona la columna A con la Columna B, colocando dentro del paréntesis el número que corresponda.

COLUMNA A

COLUMNA B

1.	In halación	() Son los responsables de hacer que el aire entre y salga de los pulmones
2.	Movimientos respiratorios	() El aire es expulsado del cuerpo
3.	Pituitaria	() Permiten el paso del aire hacia los pulmones
4.	Exhalación	() Entrada del aire a los alvéolos pulmonares
5.	Fosas nasales	() Membrana que tapiza las fosas nasales
6.	Laringe	() Evita que los alimentos entren a las vías respiratrorias
7.	Epiglotis	() Organo de la fonación
8.	Pulmones		() Recibe el aire que pasa de la laringe
9.	Tráquea		() Realizan el intercambio gaseoso
10.	Alvéolos pulmonares		() Órganos esenciales de la respiración

4. Completa los dibujos con las palabras de este texto:



Mediante la inspiración tomamos el aire por las fosas nasales y por la boca y éste llega a los pulmones, a través de la laringe, la tráquea, los bronquios y los bronquiolos. Los bronquiolos terminan en los alvéolos pulmonares; allí la sangre recoge el oxígeno para repartirlo por todo el organismo y devuelve el aire sobrante, que vuelve a recorrer el camino al revés para ser expulsado al exterior, mediante la espiración.

RUBRICA:

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL PILOTO

Tema: FUNCION DE RESPIRACION

Nombre del docente: ANGIE ARENAS Asignatura: ciencias naturales-biología

Grado:702

Nombre del estudiante:

INDICADORES DE DESEMPÑEO	SUPERIOR 5.0	ALTO 4.0	BASICO 3.0	BAJO 2.0	PUNTOS
SABER HACER	planificación de la clase, presenta investigaciones y trabajos realizados por el mismo muy bien estructurados. Así mismo demuestra gran curiosidad por los	proporcionan un registro completo de planificación de la clase. Muestra interés y se enfrenta a la necesidad de	clase y Participa en clase solamente	presentan mayor indagación y no	
SABER	compara	las características y	Establece el concepto de respiración celular y diferencia los tipos de respiración en seres pluricelulares.	No reconoce los tipos de respiración en seres pluricelulares.	
SER	Escucha activamente a sus Compañeros y reconoce puntos de vista diferentes.	Valora y utiliza el conocimiento de Diversas personas de su entorno.	Cumple su función y respeta la de Otras personas en el trabajo en grupo.	No le gusta socializar ni aceptar los puntos de vista de sus compañeros.	
				TOTAL:	