
 Versión 3	ALCALDÍA DE VILLAVICENCIO						FR-1585-GA05	
	PROCESO DE EDUCACION MUNICIPAL Subproceso Instituciones Educativas- Gestión Académica y de Convivencia Escolar						Vigencia:06/09/2019	
	EVALUACIÓN, GUIA, TALLER, REFUERZO Y RECUPERACIÓN INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN						Documento controlado Página 1 de 4	
Evaluación		Recuperación		Guía	X	Taller	X	Refuerzo
Periodo	Segundo Periodo	Grado	7-1 7-2	Asignatura	Ciencias Naturales		Fecha	Abril 19 a 30 2021
Nombre del docente	Flor Cecilia Quevedo Acuña			Nombre del estudiante				

APRENDIZAJE VIRTUAL AUTONOMO AVA #06 Grado SEPTIMO

APRENDIZAJE VIRTUAL AUTOMONO AVA 06 (Para realizar de Abril 05-16)

RESPIRACION EN LOS SERES VIVOS

I. FASE DE EXPLORACION -INTRODUCTORIA

- ❖ ¿Qué es respiración?
- ❖ ¿Cómo es la respiración en organismos unicelulares?
- ❖ ¿Qué es la respiración aerobia y anaerobia?
- ❖ ¿Cómo se realiza la respiración en los vegetales?

II. FASE DE ESTRUCTURACIÓN-EXPLICATIVA

La respiración es una función biológica de los seres vivos que consiste en el intercambio de gases con el medio externo. Por norma general, los seres vivos reciben oxígeno y liberan dióxido de carbono. Si un organismo deja de respirar, muere.

En los organismos unicelulares el oxígeno pasa por la membrana celular hasta la estructura encargada de la respiración, que es la mitocondria. Este proceso es muy dinámico y permite almacenar la energía dentro de la célula para realizar futuros trabajos. Normalmente las bacterias tienen respiración aerobia.



Hay dos tipos de respiración celular (ver concepto Respiración Celular): aeróbica y anaeróbica. Una ocurre en presencia de oxígeno (aeróbica), y la otra se produce en ausencia de oxígeno (anaeróbica). ... La respiración celular que se realiza sin oxígeno se llama respiración anaeróbica.

Todo vegetal a través de sus hojas realiza la respiración es por donde se localizan las estomas y por las lenticelas que se localizan en los tallos por esas estructuras se realiza el intercambio gaseoso, sale O₂ entra CO₂



"Educamos para una cultura de la vida, su calidad y su sentido"
Cra.35 No.15-60 Nuevo Ricaurte – Villavicencio

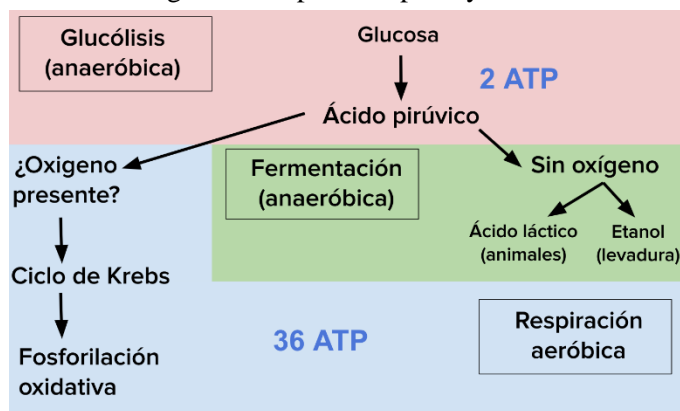
Tel: 6723175 – 3202717987 E-mail: colmartin2025@hotmail.com -
www.colmartin.edu.co

 Versión 3 Versión 3	ALCALDIA DE VILLAVICENCIO PROCESO DE EDUCACION MUNICIPAL Subproceso Instituciones Educativas- Gestión Académica y de Convivencia Escolar	FR-1585-GA05 Vigencia:06/09/2019	
	EVALUACIÓN, GUIA, TALLER, REFUERZO Y RECUPERACIÓN INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN	Documento controlado Página 1 de 4	

III. ARGUMENTACIÓN Y EJERCITACIÓN (TRANSFERENCIA)

-A continuación, encontraras las **actividades que debes de realizar en el cuaderno** de ciencias naturales y enviar al correo flornaturales@gmail.com

1. Consulta sobre el proceso de respiración en los seres vivos y responda: ¿Qué es y para qué sirve la respiración?
2. Realice una descripción de: ¿Cómo es la respiración en organismos unicelulares?, realizar el resumen y dibujos en el cuaderno.
3. Establezca diferencias entre respiración anaeróbica y aeróbica; teniendo como referente los datos que aparecen en el siguiente mapa conceptual y realizar resúmenes en el cuaderno.



4. Con respecto a la respiración en los vegetales responder:
 - A. ¿Cómo respiran las plantas en el día y en la noche?
 - B. ¿Cómo y por dónde respiran las plantas?
 - C. ¿Qué es la fotosíntesis y la respiración de las plantas?
 - D. ¿Cuál es el principal órgano respiratorio de las plantas?
5.
 - A. Escriba la ecuación de la fotosíntesis con sus formulas y nombres
 - B. Selecciona 4 imágenes que tengas que ver con respiración en vegetales y realizarlas



RECOMENDACIONES

- ✓ Este AVA #06 será publicado en la página web del colegio el día 19 de Abril y el día miércoles 21 de Abril a partir de las 9:00 de la mañana tendrás el encuentro virtual por la plataforma meet de Ciencias Naturales, para aclarar dudas e inquietudes que tengan sobre éste AVA y lo más pronto posible ser enviados al correo flornaturales@gmail.com .



"Educamos para una cultura de la vida, su calidad y su sentido"
 Cra.35 No.15-60 Nuevo Ricaurte – Villavicencio

Tel: 6723175 – 3202717987 E-mail: colmartin2025@hotmail.com -
www.colmartin.edu.co

 Versión 3 Versión 3	ALCALDIA DE VILLAVICENCIO PROCESO DE EDUCACION MUNICIPAL Subproceso Instituciones Educativas- Gestión Académica y de Convivencia Escolar	FR-1585-GA05 Vigencia:06/09/2019	
	EVALUACIÓN, GUIA, TALLER, REFUERZO Y RECUPERACIÓN INSTITUCION EDUCATIVA COLEGIO MIGUEL ANGEL MARTIN	Documento controlado	
		Página 1 de 4	

- ✓ Que Dios nos siga bendiciendo en esta pandemia, sigamos con los protocolos de bioseguridad y añorando muy pronto encontrarnos en las instalaciones del colegio

IV. EVALUACION ACTITUDINAL

Selecciona y colorea los terminos de ésta sopa de letras que tiene que ver con respiración en los seres vivos.

H	N	B	N	O	I	S	U	F	I	D	R	B	J	M	AEROBIA
F	R	C	O	E	A	Ñ	V	D	S	A	U	S	Ñ	Z	ANAEROBIA
A	S	A	G	C	O	V	T	A	U	R	S	A	P	F	CARBONICO
E	Ñ	Q	I	Ñ	G	O	V	U	E	A	M	N	A	E	DIFUSION
R	N	I	Ñ	X	X	I	M	A	N	E	P	I	N	R	FERMENTACION
O	D	Ñ	F	I	T	P	U	O	T	T	O	E	A	M	GAS
B	R	I	G	I	J	Z	H	A	Z	N	U	T	E	E	HORMONAS
I	A	E	R	C	A	R	B	O	N	I	C	O	R	N	METABOLISMO
A	N	T	I	K	O	O	B	A	Y	N	R	R	O	T	NUTRITIVAS
O	U	R	W	H	L	N	G	H	G	P	N	P	B	A	OSMOSIS
N	T	N	O	I	C	A	R	I	P	S	E	R	I	C	OXIGENO
S	R	A	S	Y	H	I	Z	P	K	E	R	E	A	I	PROTEINAS
U	M	H	L	S	I	S	O	M	S	O	E	Y	P	O	RESPIRACION
H	O	M	T	R	A	N	S	P	O	R	T	A	R	N	SUSTANCIAS
A	S	N	N	S	U	S	T	A	N	C	I	A	S	H	TRANSPORTAR
															UREA



"Educamos para una cultura de la vida, su calidad y su sentido"
 Cra.35 No.15-60 Nuevo Ricaurte – Villavicencio

Tel: 6723175 – 3202717987 E-mail: colmartin2025@hotmail.com -
www.colmartin.edu.co