

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Biviana Castañeda Vélez	ÁREA	Biología
E-MAIL	bmcastaneda@fmsnor.org	GRADO	Séptimo

TALLER DE TRABAJO 04

DBA	Comprende las formas y las transformaciones de energía en un sistema mecánico y la manera como, en los casos reales, la energía se disipa en el medio (calor, sonido). Comprende que en las cadenas y redes tróficas existen flujos de materia y energía, y los relaciona con procesos de nutrición, fotosíntesis y respiración celular.		
LOGRO	Comprende las formas y las transformaciones de energía en un sistema mecánico y la manera como, en los casos reales, la energía se disipa en el medio (calor, sonido). Comprende que en las cadenas y redes tróficas existen flujos de materia y energía, y los relaciona con procesos de nutrición, fotosíntesis y respiración celular.		
COMPETENCIA	Comparo mecanismos de obtención de energía en los seres vivos		
OBJETIVO	Conoce cómo se lleva a cabo el proceso de respiración en los animales e identifica en ellos los tipos de respiración existentes.		
CONCEPTO	Comunicación, innovación y contexto.	EJE	Conociendo mi entorno
TEMA	RESPIRACION ANIMAL Y TIPOS DE RESPIRACION	Fecha de publicación	Lunes, 07 de septiembre de 2020
Tiempo de trabajo	2 Semanas	Fecha de entrega	Viernes, 18 de septiembre de 2020.

MOMENTO EN TI

RELAJACIÓN PASIVA

Estás tranquilamente sentado (o tumbado) con los ojos cerrados, todo tu cuerpo se adapta perfectamente al sillón, de modo que no hay necesidad de tensar ningún músculo. Ahora concéntrate en tu mano derecha, deja que desaparezca cualquier tipo de tensión. Nota cómo estos músculos se van volviendo cada vez más relajados, más tranquilos, más calmados... Ahora focaliza la atención más arriba, en tu antebrazo derecho. Nota cómo desaparece cualquier tensión, deja que se relajen más y más... Mientras que continúas con todo tu brazo, antebrazo, y mano derecha relajados, concéntrate ahora en tu mano izquierda...

La relajación se extiende ahora por tus brazos... toda tu cara...tu cuerpo... y baja por los hombros... Estás muy relajado, sientes que tus músculos se han vuelto pesados y notas un agradable calor en ellos... Siente lo agradable que es ese calor y como tus músculos se relajan todavía más...

Al final la técnica finaliza con instrucciones para relajar todo el cuerpo y además se incluye el control sobre la respiración

MOMENTO DE ORACIÓN

Gracias Señor por el don de la vida y la salud. Gracias por un día más de vida y por el privilegio de tenerte como nuestro Dios y ayudador. Colocamos en tus manos nuestras necesidades y sueños. Ayúdanos cada día a ser mejores personas.

Amen.

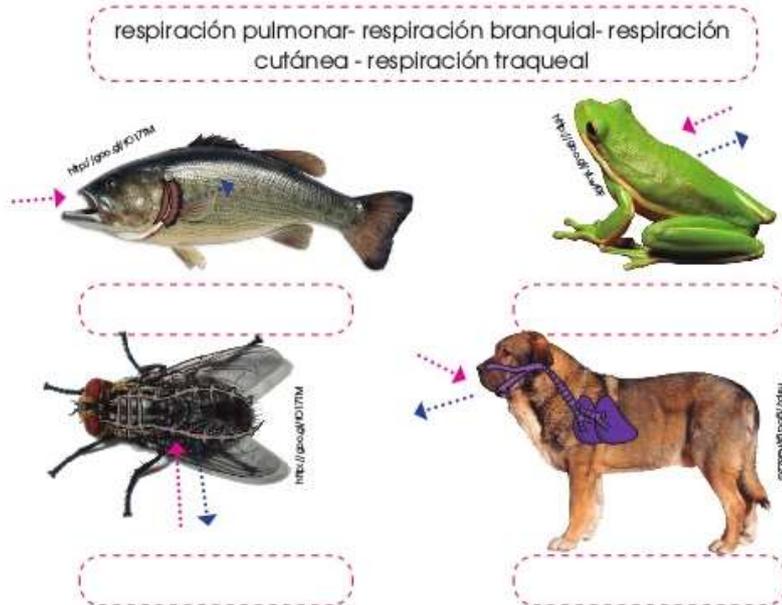


DOCENTE	Biviana Castañeda Vélez	ÁREA	Biología
E-MAIL	bmcastaneda@fmsnor.org	GRADO	Séptimo

TALLER DE TRABAJO 03

TEMA RESPIRACION ANIMAL Y TIPOS DE RESPIRACION

1. Realice el organizador gráfico o la rutina de pensamiento que encuentra al final del documento GUIA DE ESTUDIO que corresponde con este TALLER DE TRABAJO.
2. Escriba qué tipo de respiración corresponde a cada gráfico



3. Realiza la siguiente sopa de letras relacionada con respiración animal y explica con tus propias palabras el significado correspondiente a cada una de las palabras encontradas. Recuerda utilizar colores.

Sopa de letras de LA RESPIRACIÓN ANIMAL

Á	C	U	T	Á	N	E	A	O	H	S	R	N
Q	R	E	S	M	D	D	I	R	E	C	T	A
O	B	E	A	I	A	L	B	A	U	A	P	B
O	O	R	P	V	E	V	S	L	L	C	U	A
T	I	U	A	T	E	O	A	C	N	M	L	O
P	A	A	A	N	I	S	U	N	L	A	M	U
I	Z	T	C	B	Q	L	E	A	U	M	O	O
A	C	L	I	N	N	U	E	C	P	I	N	M
E	U	F	O	N	A	U	I	S	E	F	A	E
I	N	R	D	U	Q	U	D	A	M	E	R	J
A	T	D	Í	A	M	E	A	A	L	R	D	O
N	O	L	R	T	S	B	O	Q	E	O	C	R
E	P	T	D	A	I	I	L	M	N	S	A	E

Palabras a encontrar:

DIRECTA	BRANQUIAL	ANFIBIOS
CUTÁNEA	PULMONAR	REPTILES
TRAQUEAL	MAMÍFEROS	AVES

4. Escribe falso o verdadero y argumenta por qué. Recuerda que tu opinión es demasiado importante

DOCENTE	Biviana Castañeda Vélez	ÁREA	Biología
E-MAIL	bmcastaneda@fmsnor.org	GRADO	Séptimo



¿Respiran todos los animales de agua mediante branquias?.....

¿Respiran todos los animales terrestres mediante pulmones?.....

¿Al respirar nos nutrimos?.....

¿Son adecuados todos los medios para la respiración cutánea?

¿Porque los humanos respiramos por la nariz?.....

5. ¿ Analiza y responde las siguientes preguntas según la imagen: .

- ¿Cuál es la ruta del oxígeno en la respiración de los peces? ¿cuál es la ruta del dióxido de carbono en la respiración de los peces?
- ¿Qué le ocurre a un pez cuando es sacado del agua?
- ¿Qué ocurriría si el agua se queda sin oxígeno?



Estudiante, recuerda que resolviendo estas 5 preguntas iniciales de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA BÁSICA**. Estas preguntas se resuelven directamente con la GUÍA DE ESTUDIO, no necesitas utilizar internet – *Con las 5 primeras preguntas puedes entregar el TALLER DE TRABAJO*

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Biviana Castañeda Vélez	ÁREA	Biología
E-MAIL	bmcastaneda@fmsnor.org	GRADO	Séptimo



6. Imagina que vas a ayudar en el mantenimiento y conservación de los peces que se encuentran en el tanque subterráneo de nuestro colegio Champagnat. De repente revisas y te das cuenta que hay muchas burbujas de oxígeno en el agua. ¿Esto de qué forma perjudicaría o beneficiaría a los peces que se encuentran allí? Explica tu argumento

7. Realiza el siguiente análisis observado un pez ya sea en dibujo, videos, imagen real, y realiza la siguiente descripción: cómo es su anatomía, cómo hace su proceso de respiración bajo el agua. Ubica las branquias y explica cómo estas tienen conexión con la boca del animal. ¿Por qué en toda respiración animal se debe eliminar el dióxido de carbono?

Estudiante, recuerda que resolviendo estas 2 preguntas (6-7) de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA ALTA**. *Resolviendo correctamente estas preguntas puedes mejorar tu evaluación*

8. Explica que sucedería si durante el proceso de respiración, no se realizara el intercambio de gases en el Sistema circulatorio, durante una actividad deportiva de alto rendimiento

Estudiante, recuerda que resolviendo esta pregunta final de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA SUPERIOR**. *Resolviendo correctamente esta pregunta puedes mejorar tu evaluación*

RECUERDA QUE el TALLER DE TRABAJO se envía sólo una vez. La primera entrega es la que se evalúa.