



ÁREA/ASIGNATURA: Biología

GRADO: 10 **GRUPOS** 10 1 y 2

DOCENTE: Karina Alcira López Córdoba

PERÍODO: 1

ESTUDIANTE: _____ **GRUPO:** _____

1. INDICADORES DE DESEMPEÑO A RECUPERAR:

- Relaciono los ciclos del agua y de los elementos del carbono y el oxígeno con la energía de los ecosistemas.
- Relaciono los ciclos del nitrógeno, del azufre y del fósforo con la energía que circula en los ecosistemas.
- Explicación de algunos cambios químicos que ocurren en el ser humano.
- -Análisis del potencial de los recursos naturales en la obtención de energía para diferentes usos.
- -Relación de los ciclos del agua y de los elementos con la obtención en energía con los seres vivos
- -Reconocimiento e importancia de la respiración celular en la obtención de energía que el cuerpo necesita.

2. ACTIVIDADES:

Conceptualización

Defines algunos términos claves al igual que las preguntas para la buena elaboración de este taller:

- ¿Qué es la energía?
- Clases de energía
- ¿qué tipo de energía usamos?
- ¿Cómo circula dicha energía en los ecosistemas?
- Escribe un concepto sobre los principales ciclos biogeoquímicos de la naturaleza y elabora un dibujo
- ¿De dónde obtienen energía los seres vivos?
- ¿Cómo obtienen los seres vivos la materia y la energía?
- Describe los proceso metabólicos de nuestro cuerpo

Realiza el siguiente ejercicio llenando una sopa de letras

Ejercicio de "Sopa de Letras"

Pizarra

P K O U K E M I W M G I C
M V S I C N R C C I O N J
Z P V N A E P P O T J A V
M W R A I R Z U M O P Y N
P S S H Y G E G B C H E A
X A G U A I Q L U O T P D
V C Y U R A R U S N M Y C
H T Y V Z Q O C T D V T J
Q O X I G E N O I R P T Q
K T F L A J K S B I W R E
L U A V E T S A L A L Q G
G J N F Q R J C E T X F U
V Z Z L X O Y F W X L Z S


Solución


Ayuda

Descubre en esta SOPA DE LETRAS seis términos relacionados con la RESPIRACIÓN y de los que hemos hablado en este apartado. Cada vez que selecciones una palabra, ésta aparecerá en la pizarra de la izquierda.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO

PLAN DE APOYO

CÓDIGO:
ED-F-09

VERSIÓN:
1

FECHA:07-01-2014
Página 1 de 1

Actividades de auto cuidado

- Reflexiona sobre la importancia de las plantas para el equilibrio de los ecosistemas.
- ¿Qué le sucedería a nuestro cuerpo si no le aportamos los nutrientes necesarios en especial vegetales?

Escribe una lista de las principales enfermedades que se relacionan con una mala alimentación y falta de ejercicio.

Explica que para ti que tener una vida saludable. Describe tu rutina diaria en una semana ordinaria. ¿cumples con una vida saludable?