



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

## ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO FINAL DE PERIODO

Versión  
Fecha de  
aprobación:

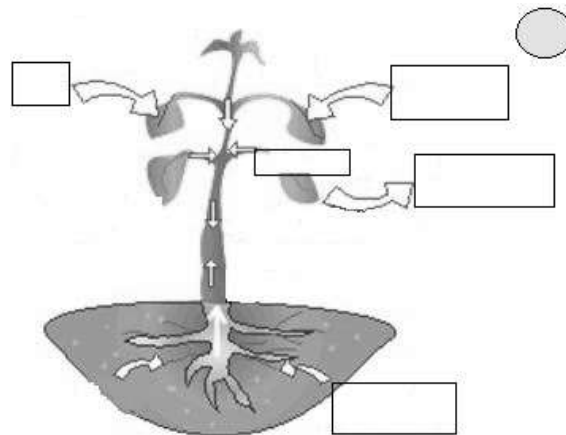
Área/asignatura:	Ciencias Naturales	Grado: 7
Período académico: 1	Docente: Alexis Acosta Orrego	
Identificar, Indagar, Explicar, Comunicar; Trabajo en equipo		
1. Aviso de quienes requieren con mayor necesidad desarrollar el plan de mejoramiento	1. semana del 15 de Marzo	
2. disponibilidad del taller en fotocopiadora y pagina	2. semana 15 de Marzo	
3. Asesoría	3. semana del 22 de Marzo	
4. Entrega de informe escrito y sustentación oral	4. Penúltima semana del periodo académico	

Siguiendo lo establecido en el artículo 17 del SIE, se dan las indicaciones aclaratorias dirigidas a estudiantes y acudientes en los planes de apoyo y mejoramiento en el área de Ciencias Naturales, a continuación:

### ACTIVIDADES

1) Escriba en los recuadros de la imagen la información correspondiente al proceso de fotosíntesis

2. Completa el siguiente cuadro con los conceptos aprendidos en clase



	Carbohidratos		
<b>Descripción</b>		Sirven como reserva de energía	Forman las estructuras del cuerpo
<b>Catabolismo</b>	Glicolisis		
<b>Anabolismo</b>			
<b>Se encuentran en</b>			Las carnes

3. Consulta 3 organismos que realicen respiración anaeróbica



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

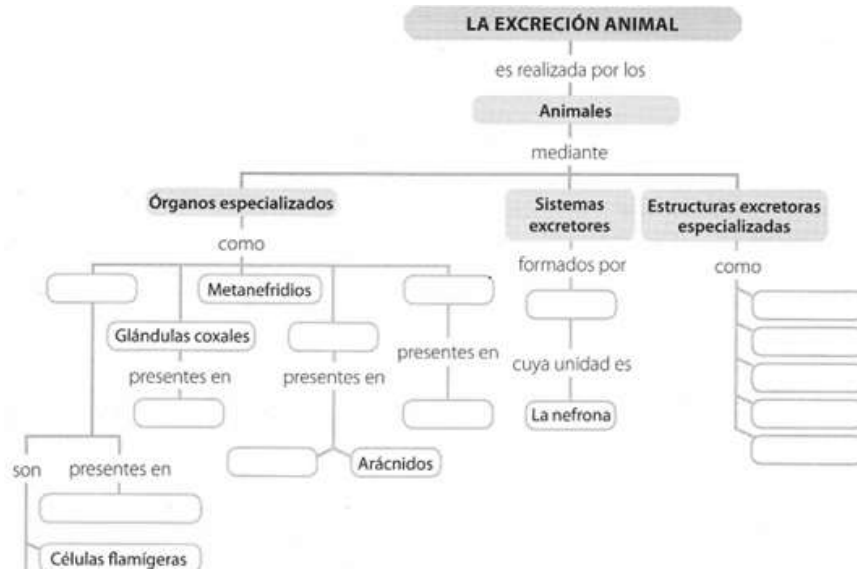
Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

## ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO FINAL DE PERIODO

Versión  
Fecha de  
aprobación:

4. Diga tres diferencias y 3 semejanzas entre la fermentación alcohólica y la láctica.

5. Complete el mapa conceptual



6. Realiza un cuadro comparativo entre los sistemas excretores de los vertebrados (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)

7. Elabora un dibujo del sistema excretor humano con sus partes.

8. Completa las siguientes oraciones.

- La célula, gracias al proceso de \_\_\_\_\_, expulsa a través de su \_\_\_\_\_ las sustancias que no le son útiles.
- Las \_\_\_\_\_ plantas \_\_\_\_\_ eliminan \_\_\_\_\_ sustancias \_\_\_\_\_ residuales \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ través de: \_\_\_\_\_
- Los animales de mayor complejidad poseen diferentes órganos excretores, como son: \_\_\_\_\_

9. Describa como debería ser un desayuno, almuerzo y comida saludables y balanceadas e indique 3 alimentos que en exceso son perjudiciales



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

## ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO ACADÉMICO FINAL DE PERIODO

Versión  
Fecha de  
aprobación:

10. Completa el siguiente cuadro (la primera fila es el ejemplo)

Enfermedad del sistema urinario	Causas	Cuidados y prevención.
Cálculos	Origen genético o mala alimentación.	Beber mucha agua y comer poca sal

11. Los organismos aerobios son más grandes y con mayor movimiento y complejidad que los anaerobios, explique porque la diferencia de respiración les da esas diferencias.

12. Diga dos diferencias y dos semejanzas entre el ciclo de Krebs y el ciclo de Calvin.

13. Forme pareja adecuadamente los conceptos con las partes siguiendo al ejemplo

Mitocondria	Por el recorre la savia bruta
Citoplasma	Produce dióxido de carbono y agua
Cloroplasto	Produce carbohidratos
Estroma	Tiene clorofila
Xilema	En él se realiza el ciclo de Krebs
Floema	Se realiza la fase oscura
Ciclo de Krebs	Por el recorre la savia elaborada
Ciclo de Calvin	Ayuda con la excreción celular

14. Realice un dibujo del sistema respiratorio humano.

15. Según función que cumplan las células pulmonares, realice un mapa conceptual.

16. Realice un escrito corto que describa hábitos saludables para el sistema respiratorio.

17. Diga la diferencia entre respiración aerobia y anaerobia.

18. Incluya un modelo realizado en casa con el material que usted elija, de una mitocondria y un cloroplasto

IMPORTANTE: recuerde en las consultas poner la bibliografía o web consultada.



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA BARRIO SAN NICOLÁS

Aprobada mediante Resolución N° 014911 del 4 de diciembre de 2015

## ACTIVIDADES DE MEJOAMIENTO ACADÉMICO FINAL DE PERIODO

Versión  
Fecha de  
aprobación: