



AREA: CIENCIAS NATURALES – FISICA GRUPO: 8 PERIODO: UNO  
DOCENTE: OMAIRA XIMENA QUINTERO FUENTES FECHA: \_\_\_\_\_

#### INDICADORES DE DESEMPEÑO

Justificación de la importancia de la reproducción celular y de los seres vivos a través de la relación de diversos mecanismos.

Relación entre las variables que hacen parte de un sistema termodinámico.

ACTIVIDAD: Plan de apoyo. A continuación se proponen una serie de actividades relacionadas con las asignaturas de Ciencias Naturales y Física, desarróllela teniendo en cuenta sus resultados académicos.

#### CONTENIDO:

Desarrolle las actividades propuestas y preséntelas en la fecha indicada, de acuerdo a las orientaciones de la docente, después de la socialización del trabajo realice la respectiva sustentación.

#### CIENCIAS NATURALES

1. Escriba un párrafo en el que utilice de forma correcta cada uno de los siguientes términos: especie, gónada, cigoto, gameto, embrión, feto, espermatozoide, gestación, mórula, ovario, fecundación, regeneración, gemación, útero, reproducción sexual, metamorfosis.
2. Relacione la importancia del proceso de meiosis en la reproducción en los seres vivos
3. Elabore un cuadro con los principales órganos de los sistemas reproductores femeninos y masculinos y su función.
4. Represente gráficamente las clases de reproducción que puede tener los seres vivos.
5. Explique el principal objetivo del proceso de reproducción en los seres vivos

#### QUIMICA

1. Consulte que es una reacción y escriba la definición con sus propias palabras
1. Describa 5 ejemplos de cambios físicos y 5 ejemplos de cambios químicos
2. Desarrolle:
  - a. ¿A qué tipo de cambio corresponden los cambios de estado de la materia?
  - b. Describa una situación en la que se presente cada uno de los siguientes cambios de estado: evaporación, condensación, fusión y solidificación.
2. Represente mediante una ecuación la reacción química de la fotosíntesis, luego escriba el nombre de los reactivos y los productos.
3. labore un mapa conceptual con los diferentes tipos de reacciones químicas
4. ¿Cuál es la importancia de las reacciones químicas para los seres vivos?.

#### FISICA

1. Elabore un mapa conceptual con los siguientes términos: calor, temperatura, energía, termodinámica.
2. Describa las diferencias que existen entre calor y temperatura.
3. Explique porque una sustancia que está caliente se enfría.
4. Elabore un cuadro comparativo sobre las formas de transferencia de calor.
5. Proponga tres ejercicios sobre conversión de unidades de temperatura, resuélvalos.