

# I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716 NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



## PLAN DE APOYO

PERIODO ACADÉMICO	Primero
DOCENTE	Juan Carlos Zapata, Pilar Vallejo
ÁREA	Ciencias Naturales
GRADO	Octavo

## INSTRUCTIVO

Apreciado estudiante:

A partir de la fecha y hasta la semana 10 del periodo, debes realizar este plan de apoyo siguiendo las indicaciones que se dan a continuación. Te deseamos éxitos en su desarrollo y te sugerimos hacer la actividad de manera responsable, cumpliendo con las fechas establecidas en este plan.

ETAPAS	ACTIVIDAD A DESARROLLAR
<b>PRIMERA ETAPA:</b> Asignación del taller	Entrega del taller: tiene paradesarrollarlo en las semanas 8, 9 y 10. El taller está disponible en la paguina web de la Institución. <b><u>Entregar en la semana 11. (Lunes de pascua)</u></b> Ver al final de este instructivo las actividades que vas a desarrollar como parte del plan de apoyo.
<b>SEGUNDA ETAPA:</b> Explicaciones y asesorías	1. En clase se tendrán espacios de asesoría y explicación en las semanas 8, 9 y 10. 2. Puede preguntar al profesor las dudas puntuales.
<b>TERCERA ETAPA:</b> Evaluación de sustentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• La evaluación de sustentación se debe presentar en <b>la semana 10, primera semana de pascua.</b></li><li>• La sustentación incluye socialización del taller enclase.</li><li>• La valoración del plan de apoyo se hará de acuerdo a lo establecido en el SIEE.</li></ul>

## I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716      NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



<b>ANEXOS</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se reportarán para el pre informe los estudiantes que hasta el momento no alcanzan el desarrollo de las competencias propuestas para el periodo.</li><li>2. Se reportarán los estudiantes que presenten situaciones de tipo comportamental, para ellos se citarán los acudientes y se hará seguimiento a su proceso disciplinario.</li></ol>
---------------	---

# I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716 NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



1. Elabora un cuadro donde muestres las diferencias y semejanzas del ADN y el ARN
2. Explica con tus palabras los conceptos de Nucleósido y Nucleótido, ilustra con estructuras
3. Al analizar químicamente una molécula de DNA se observa que el 20% de sus bases nitrogenadas lo constituye la Adenina. Calcula los porcentajes en que se encuentran las otras bases nitrogenadas.
4. En la purificación de un trozo de DNA se perdió una porción de una de sus fibras, quedando la secuencia de bases nitrogenadas como se indica a continuación. Reconstruye la porción que falta y explica en qué te basas para reconstruirla.

ATTACC

TAATGGGCCGAATTCGGCTAAGCT

5. Observa los siguientes esquemas relativos al funcionamiento de los ácidos nucleicos, e indica cuales son verdaderos y cuales falsos.

- .....1) RNA0 → replicación → RNA1 + RNA2
- .....2) DNA → transcripción → RNA
- .....3) DNA → traducción → proteína
- .....4) DNA0 → replicación → DNA1 + DNA2
- .....5) RNA → transcripción → proteína
- .....6) RNA → transcripción → DNA
- .....7) RNA → traducción → proteína
- .....8) DNA → traducción → RNA
- .....9) RNA → traducción → DNA

## I.E. SANTA CATALINA DE SIENA

I.E con reconocimiento Oficial mediante la Resolución N 10030 de octubre 11 de 2013, emanada de la secretaría de Educación de Medellín

DANE: 105001001716 NIT 900707080-1. SANTA CATALINA DE SIENA



6. a) ¿Qué tipos de enlaces aparecen en un nucleótido? b) ¿Cuáles son las diferencias entre nucleósido, nucleótido y ácido nucleico? c) Cita dos nucleótidos que intervengan en procesos metabólicos e indica su función.
7. Explica con dibujos y con tus palabras como es el proceso de liberación de energía a partir del ATP
8. un cuerpo que se mueve con velocidad constante de 10Km/h
  - a) en cuanto tiempo recorre 4km
  - b) que espacio recorre en 1s
  - c) realiza una gráfica de posición vs tiempo para dicho cuerpo
  - d) realiza una gráfica de velocidad vs tiempo para dicho cuerpo
9. un cuerpo que se mueve con velocidad constante recorre 5m en 2s
  - a) Determina su velocidad
  - b) Determine el tiempo que invierte en recorrer un km
  - c) Determine el espacio recorrido en una hora
10. Dos ciudades, A y B, están separadas por una distancia de 200km, a las 6am sale de la ciudad A hacia la ciudad B una moto a velocidad constante de 50km/h, a esa misma hora sale de la ciudad B hacia la ciudad A un Camión con velocidad constante de 60km/h
  - a) ¿a qué horas se cruzan la moto y el camión?
  - b) ¿a qué distancia de la ciudad A se cruzan los dos vehículos?
  - c) ¿a qué horas llega el camión a la Ciudad A?
  - d) ¿a qué horas llega la moto a la ciudad B?
11. realizar un resumen de la mitosis y de la meiosis donde se ilustren todas las fases
12. Realiza un resumen de los diferentes tipos de estructuras del ADN
13. escribe un compromiso con respecto a tu comportamiento y responsabilidad en el segundo periodo