



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: mayo 14 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 1



ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

Área: Ciencias Naturales	Grado: Noveno
Docente: Duvan Fernando Morales Castaño	

Indicadores de desempeño

1. Comprende las teorías sobre el origen del universo y de la vida en el planeta tierra.
2. Comprende las leyes de la genética y resuelve problemas prácticos.

Actividades para desarrollar

1. Investiga la vida y el trabajo de Gregor Mendel y escribe un resumen de al menos 500 palabras página sobre sus experimentos y descubrimientos en el campo de la genética.
2. Explica las leyes de Mendel y cómo se aplican en la herencia de rasgos en los organismos.
3. ¿Qué es un fenotipo y cómo se diferencia de un genotipo?
4. ¿Cuáles son las principales teorías sobre el origen del universo?
5. ¿Cuáles son las hipótesis sobre el origen de los primeros organismos vivos?
6. Resuelve los siguientes problemas:
 - Si una planta homocigótica de tallo alto (AA) se cruza con una homocigótica de tallo enano (aa), sabiendo que el tallo alto es dominante sobre el tallo enano, ¿Cómo serán los genotipos y fenotipos de la primera y segunda generación?
 - El pelo rizado en los perros domina sobre el pelo liso. Una pareja de pelo rizado tuvo un cachorro de pelo también rizado y del que se quiere saber si es heterocigótico. ¿Con qué tipo de hembras tendrá que cruzarse? Razónese dicho cruzamiento.
 - En una determinada especie de plantas el color azul de la flor, (B), domina sobre el color blanco (b). ¿Cómo serán los descendientes del cruce de plantas de flores homocigóticas azules con plantas de flores blancas, también homocigóticas?