

PLAN DE MEJORAMIENTO

ÁREA: CIENCIAS NATURALES

Periodo: Uno

GRADO: OCTAVO 2, 3, 4

DOCENTE: José Alberto Londoño Gómez

Jornada: Mañana

OBJETIVO: Resolver el taller sobre la genética de los seres vivos

NOTA: Presentar trabajo escrito con letra clara, legible y hacer sustentación sobre genética en seres vivos

ACTIVIDADES

1. Consultar y escribir sobre los científicos que crearon las teorías de la genética
2. Explicar cada una de las leyes de la genética
 - a. Ley de raza pura
 - b. Ley de segregación de caracteres
 - c. Ley de independencia de caracteres
3. Desarrollar un ejercicio de cruzamiento de caballos de color negro y tamaño grandes con yeguas de color blanco y pequeños de acuerdo con las leyes de la genética aplicando el cuadro de Punnet.
4. Consultar sobre las principales variaciones genéticas y hereditarias y dar ejemplos
5. Elaborar un cuadro comparativo los principales aspectos de la teoría cromosómica de la herencia
6. Explicar con gráfica como se determina el sexo en la especie humana
7. Elaborar un cuadro sobre las principales enfermedades genéticas ligadas al sexo y las alteraciones en el número de cromosomas de la especie humana
8. Leer y elaborar un mapa conceptual sobre los grupos sanguíneos y el factor Rh de los seres humanos
9. Consultar sobre la historia de la clonación de los seres vivos

PLAN DE MEJORAMIENTO

ÁREA: CIENCIAS NATURALES

Periodo: Uno

GRADO: NOVENO 1,2,3,4

DOCENTE: José Alberto Londoño Gómez

Jornada: Mañana

OBJETIVO: Resolver el taller sobre la organización del sistema nervioso de los seres vivos

NOTA: Presentar trabajo escrito con letra clara, legible y hacer sustentación sobre la organización del sistema nervioso de los seres vivos

ACTIVIDADES

1. Elaborar la gráfica de la neurona con todas sus partes y funciones
2. Explicar cuáles son los tipos de neuronas y sus funciones e integran el sistema nervioso en seres vivos
3. Explicar cómo se genera un impulso nervioso y su propagación hasta el centro nervioso
4. Describir cómo se da la sinopsis como aspecto relevante de transmisión de un impulso nervioso
5. Explicar qué es una intensidad de un estímulo en un ser vivo
6. Explicar cada uno de los distintos sistemas nerviosos en los seres humanos
7. Graficar el encéfalo con cada una de sus regiones y sus funciones
8. Explicar las funciones del sistema nervioso periférico, somático y autónomo de los seres vivos (animales y humanos)
9. Consultar sobre las principales enfermedades del sistema nervioso y sus cuidados en el ser humano
10. Elabore un cuadro comparativo de como afectan las drogas psicoactivas al sistema nervioso humano.