



INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PINAL
GESTION ACADEMICA

PLAN DE APOYO Y MEJORAMIENTO PARA EL ESTUDIANTE

ASIGNATURA /AREA	Procesos Biológicos	GRADO:	11°
PERÍODO	segundo	AÑO:	2015

/COMPETENCIAS:

- Resolución de situaciones de la vida diaria aplicando las leyes de la herencia o leyes de Mendel
- Identificación de las características heredables ligadas a los cromosomas sexuales

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR: taller y evaluación

TEMA(AS): herencia ligada a cromosomas sexuales, leyes de Mendel

1. Explica la relación entre genotipo, fenotipo y ambiente
2. Organiza un cuadro con el color de ojos, cabello y piel entre los miembros de tu familia (papás, hermanos, tíos, primos, abuelos) e identifica cuales características son dominantes y recesivas. Justifica tu respuesta
3. Explica porque algunas personas son muy parecidas a uno de sus dos padres
4. Explica como dos personas de color oscuro pueden tener hijos de color claro (utiliza los cuadros)
5. Realiza los siguientes ejercicios
 - Un varón de ojos azules se casa con una mujer de ojos pardos. La madre de la mujer era de ojos azules, el padre de ojos pardos y tenía un hermano de ojos azules. Del matrimonio nació un hijo con ojos pardos. Razonar cómo será el genotipo de todos ellos, sabiendo que el color pardo domina sobre el color azul.
 - En la especie vacuna, la falta de cuernos **F**, es dominante sobre la presencia **f**. Un toro sin cuernos se cruza con tres vacas:
Con la vaca A que tiene cuernos se obtiene un ternero sin cuernos.
Con la vaca B también con cuernos se produce un ternero con cuernos.
Con la vaca C que no tiene cuernos se produce un ternero con cuernos.
¿Cuáles son los genotipos del toro y de las tres vacas y qué descendencia cabría esperar de estos cruzamientos?
 - La aniridia (dificultades en la visión) en el hombre se debe a un factor dominante (**A**). La jaqueca es debida a otro gen también dominante (**J**). Un hombre que padecía de aniridia y cuya madre no, se casó con una mujer que sufría jaqueca, pero cuyo padre no la sufría. ¿Qué proporción de sus hijos sufrirán ambos males?

RECURSOS: internet, libros, videos, revistas, explicaciones del profesor (pblaza@gmail.com)

OBSERVACIONES: El trabajo puede ser presentado a mano o computador, sin manchas, dobleces o arrugas, debe tener márgenes.

La evaluación será realizada durante la hora de clase podrá ser oral o escrita

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO

28 de julio de 2015

FECHA DE SUSTENTACIÓN

5 de julio de 2015

NOMBRE DEL EDUCADOR(A)

Paola Benicia Laza Martínez

FIRMA DEL EDUCADOR(A)