



UNIDAD EDUCATIVA BILINGÜE "LICEO ALBONOR"

Biología

Ing. Luis Fernández

TALLER 2 LEYES DE MENDEL

3) Completa el cuadro de Punnet para el siguiente caso.

Un caballo posee piel morena heterocigoto, sus padres poseen piel morena y blanca respectivamente. La yegua es homocigota negra, sus padres poseen color de piel morena y blanca respectivamente.

3.1 Calcule la distribución genotípica y fenotípica del cruce entre el caballo y la yegua.

		PADRE	
		ALELOS	
MADRE			

Genotipo
Fenotipo

3.2 Diseñe un cruce entre cualquiera de los hijos con la yegua y prediga la características de genotipo y fenotipo.

		PADRE	
		ALELOS	
MADRE			

Genotipo
Fenotipo



UNIDAD EDUCATIVA BILINGÜE "LICEO ALBONOR"

Biología

Ing. Luis Fernández

4) Tercera Ley de Mendel

Diseñe el esquema de cruce de los siguientes casos.

4.1 Una flor tiene tallo largo (L) y color violeta (V) el genotipo del tallo es homocigoto y el color es heterocigoto con el color azul (A). La flor se cruza con un tallo corto (C) heterocigoto con el gen de tallo largo y el color rojo (R) heterocigoto con color azul.

Genotipo padre

Genotipo madre

		PADRE			
	ALELOS				
MADRE					

Fenotipo tallo corto color azul

4.2 Una arveja es amarilla homocigota (A) de textura lisa (L) heterocigota con gen rugosa (R). Se cruza con una arveja amarilla heterocigota que tiene el gen verde (V) y es rugosa heterocigota con gen fractal (F). Se sabe que el gen fractal es dominante al gen liso. Diseñe el esquema de cruzamiento de las os arvejas.

Genotipo padre

Genotipo madre

		PADRE			
	ALELOS				
MADRE					



UNIDAD EDUCATIVA BILINGÜE "LICEO ALBONOR"

Biología

Ing. Luis Fernández

Fenotipo Verde fractal

Fenotipo Amarillo fractal

Fenotipo Amarillo liso.