

MENDELIANA Y NO MENDELIANA

\geq

GRADO: INTEGRANTES:

«LA INVESTIGACIÓN ES LA CURIOSIDAD FORMALIZADA. EMPUJA Y HACE PALANCA CON UN PROPÓSITO.» – ZORA NEALE HURSTON

Ejercicios:

- **1**. En los perros Pastor Alemán, las orejas rectas son dominantes frente a las orejas caídas. Representa el cruzamiento entre una hembra homocigota de orejas rectas, con un macho homocigoto de orejas caídas.
- 2- Teniendo en cuenta la siguiente información, resuelve:

Las mariposas monarcas hembra tiene una coloración en sus alas plateadas opacas a comparación de la monarca macho con alas plateadas brillantes.

- **A.** Teniendo en cuenta que los dos organismos son homocigotos, al realizar el cruce entre estos, determina los genotipos de la descendencia mediante un cuadro de Punnet y describe los fenotipos posibles de los descendientes.
 - **B.** Determina las proporciones genotípicas y fenotípicas de la descendencia F1.
- C. Si se cruzan un macho y una hembra de la F1 y obtienen 80 mariposas; ¿Cuántas mariposas tendrán alas plateadas opacas?; ¿ Cuantas mariposas tendrán alas plateadas brillantes?; ¿Cuántas serán homocigotos dominantes para este carácter?; ¿Cuántas serán Homocigotas recesivas para este carácter?, ¿Cuántas serán heterocigotas para este carácter?.
- **D.** En mamíferos el color negro de pelaje es dominante frente al color marrón. Imagina que cruzamos dos conejos, uno dominante y uno recesivo; ambos tienen una camada de cuatro conejos. Dibuja cómo serán los cuatro hijos teniendo en cuenta los posibles fenotipos y los genotipos.
- 3- Completa el siguiente cuadro de Punnet y con el resultado de este completar los esquemas:

	LA	lA	La	la
LA	LLAA	L1AA	LLAa	LlAa
La	LLAa	LlAa	LLaa	Llaa
la	LlAa	11Aa	Llaa	llaa
lA	L1AA	11AA	LlAa	11Aa

Textura: Rugosa () Lisa ()
Color: Amarillo () Verde ()

B- Escribe la proporción matemática que se presenta de los fenotipos de la descendencia F1.

C- Si al cruzar los parentales se obtiene una generación F1 de 32 plantas; ¿Cuántas producirán semillas amarillas y lisas?; ¿ Cuantas producirán amarillas rugosas

A- Describe el fenotipo de los parentales