

Unidad 7.4: Genética y biodiversidad
Ciencias Biológicas

Actividad de aprendizaje – Hoja de Trabajo del Cuadro de Punnett

Direcciones: *Lee cada problema cuidadosamente. Haz una “clave” para el rasgo, identifica los padres envueltos en el cruce y los gametos que cada padre produce. Muestra el cuadro de Punnett y provee la proporción de ambos en términos de genotipo y el fenotipo.*

Antes de que comiences....Define los siguientes términos usando tus anotaciones...

- Homocigoto
- Heterocigoto
- Fenotipo
- Genotipo
- Dominante
- Recesivo

1. En los conejos, los pelajes negros son dominantes sobre los pelajes blancos. Muestra el cruce de un macho heterocigoto con una hembra blanca homocigota.

Clave:

Padres y Gametos:

2. En las plantas de guisantes las plantas altas dominan sobre las plantas enanas. Muestra el cruce de una planta enana homocigota cuando se cruza con una planta alta homocigota.

Clave:

Padres y Gametos:

3. En los humanos, los lóbulos de orejas libres son dominantes sobre los adheridos. Dos padres que son ambos libre de heterocigotos van a tener un niño. ¿Cuál es la probabilidad de que el niño tenga lóbulos de orejas libres o adheridas?

Clave:

Padres y Gametos:

4. Las semillas arrugadas son recesivas a las semillas lisas. Muestra una planta que siempre produce semillas arrugadas cuando se cruza con una planta heterocigótica que produce semillas lisas.

Clave:

Padres y Gametos:

5. Tal como el problema previo, muestra una planta de semillas lisas heterocigótica cuando se cruza con otra planta heterocigótica que produce semillas lisas.

Clave:

Padres y Gametos:

6. Los ojos azules son dominantes a los ojos rojos en los conejos. Muestra el cruce de un conejo de ojos azules y uno de ojos rojos.

Clave:

Padres y Gametos:

7. En las moscas de fruta, los ojos rojos son dominantes sobre los ojos blancos. Muestra el cruce entre dos moscas de fruta de ojos blancos.

Clave:

Padres y Gametos: