



Actividad diagnóstica: ¿Por qué soy manchada?

Nombre del alumno _____ Grupo _____

Elaboró: *Profra. Norma Cabrera T.*

- a) Completa el siguiente cuadro de Punnet que representa la cruce monohíbrida entre dos homocigotos AA y aa. Donde **A** representa al color amarillo y **a** representa al color verde de las semillas.



Resuelve lo siguiente:

- Escribe el genotipo (**AA**, **Aa**, **aa**) que corresponda al fenotipo en el lugar donde están los chícharos, resultado de la combinación
- Indica la proporción resultante de cada fenotipo. Amarillo _____% y verde _____%
- Según tus resultados menciona si se presenta dominancia y recesividad en los caracteres involucrados.
- ¿Los resultados obtenidos se pueden explicar con algún postulado o ley de Mendel? Si es así escribe con cual:

Ilustración 1

- b) El siguiente cuadro de Punnet representa el cruzamiento de una planta de flores color rojo cuyo alelo es **A** y una planta con flores color blanco alelo **B**. Al cruzarse se obtiene un tipo de flor de color rojo con manchas blancas, presentando ambas características.

 Ilustración 2		Gametos progenitor 2	
		A	A
	Gametos progenitor 1	B	AB
	B	AB	AB

Contesta los siguientes planteamientos:

- ¿Qué proporción se obtendrá de flores Rojas _____, cuál será la proporción de flores blancas _____ y cual de manchas blancas? _____?
- Menciona según tus resultados, si se presenta dominancia y recesividad en los caracteres involucrados.
- ¿Los resultados obtenidos se pueden explicar con algún postulado o ley de Mendel? Si es así escribe con cual:
- ¿Qué hipótesis explicaría mejor estos resultados?