

CRUZAMIENTO CON SEGREGACIÓN DE CARACTERES

- Realiza el siguiente cruce dihíbrido y calcule el porcentaje de cada genotipo.

AaBb x AaBb

♂ ♀	AB	Ab	aB	ab
AB				
Ab				
aB				
ab				

Genotipo	%
AABB	
AABb	
AaBb	
Aabb	

- Analiza el siguiente planteamiento, realiza los cruzamientos indicados y responde las preguntas:

El color amarillo de las plantas de guisantes depende de un alelo dominante (**A**), frente a su alelo recesivo (**a**) que determina el color verde. Asimismo, la forma lisa de la semilla depende de otro alelo dominante (**B**), frente al alelo recesivo para la semilla rugosa (**b**). Realice el cruce de una planta homocigótica para el color amarillo y homocigota para la forma rugosa, con otra cuyo color es verde y heterocigótica para la forma lisa y responde las preguntas.

- ¿Qué porcentaje de plantas amarillas se obtienen?
- ¿Qué porcentaje de plantas verdes se obtienen?
- ¿Qué porcentaje de plantas rugosas se obtienen?
- ¿Qué porcentaje de plantas lisas se obtienen?
- ¿El cruzamiento cumple con la proporcionalidad de la tercera ley de Mendel?

♂ ♀				