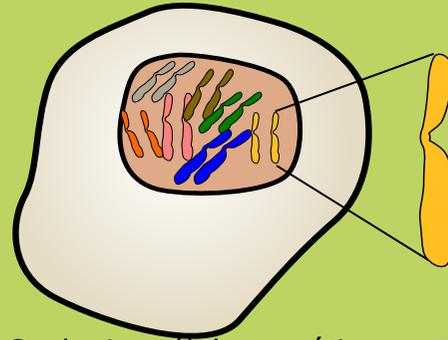


# Recuerda



Los cromosomas son pequeñas **estructuras alargadas** constituidas por moléculas de ADN. Se hacen **visibles** únicamente durante la etapa de **división celular**.



Cualquier célula somática  
*Pisum Sativum*

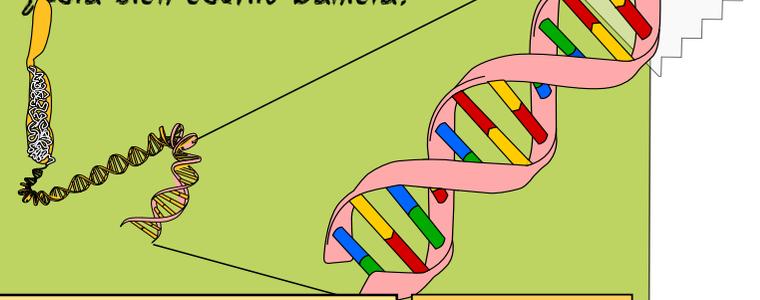


*Pisum sativum*

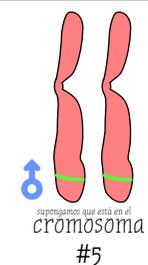
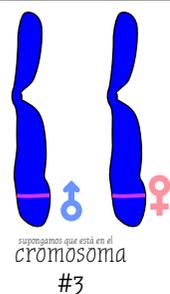
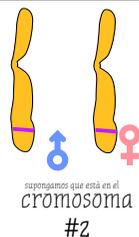
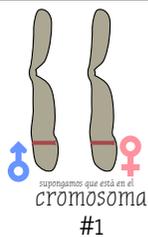


Gen es un fragmento de ADN, que contiene información para expresar un carácter /cualidad/ rasgo / fenotipo.

¿Está bien escrito Daniela?



Semilla		Flor		Vaina		Tallo
Forma	Cotiledon	Color	Lugar	Forma	Color	Tamaño
Lisa	Amarillo	Blanco	Vainas axilares. Las flores crecen a los lados	Lisa	Amarillo	Largo (~3m)
Arrugado	Verde	Violeta	Vainas terminales. Las flores crecen en la cúspide	Constreñido	Verde	Corto (~30cm)
1	2	3	6	4	5	7





# Meiosis

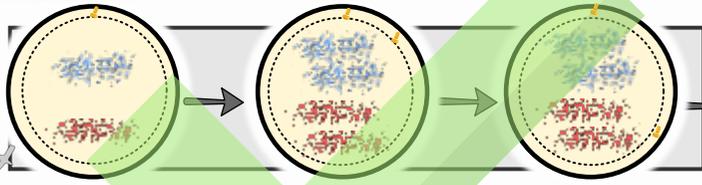


Hoy en día, en la meiosis I los cromosomas sí se intercambian fragmentos de cromosomas.

(2 divisiones celulares sucesivas)

En realidad los cromosomas no se forman en la interfase (en la fase G<sub>1</sub>, S ni G<sub>2</sub>), pues lo que hay es cromatina. En la meiosis es cuando se forma los cromosomas

Interfase



Fase G<sub>1</sub>

Crecimiento celular (multiplicación de orgánulos) (y centriolos en células animales)

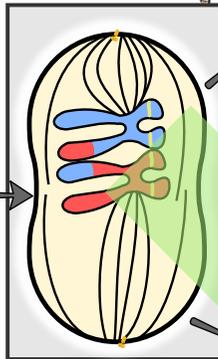
Fase S

Replicación del ADN

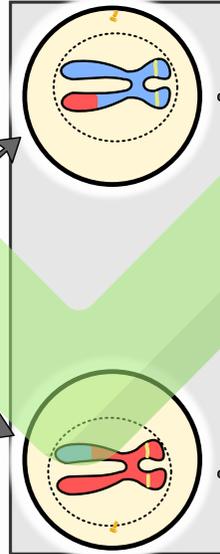
Fase G<sub>2</sub>

Preparativos división (acopio de material)

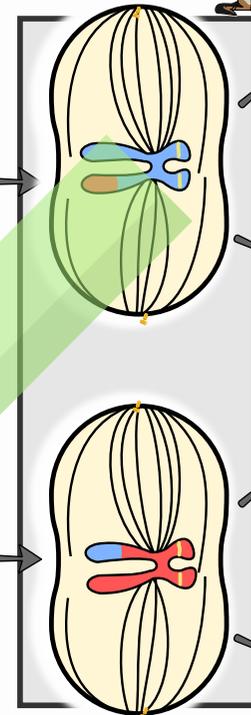
Meiosis I



Interkinesis



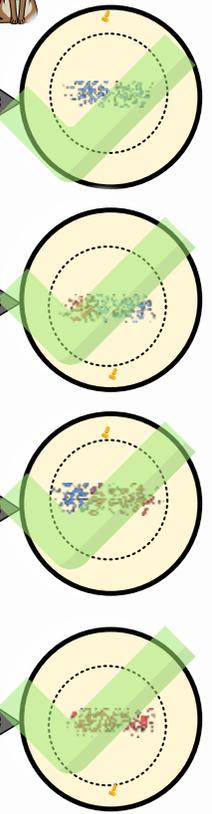
Meiosis II



Cada cromatida es ahora un cromosoma



Cada cromatida se descompacta en cromatina



# ~~Meiosis~~

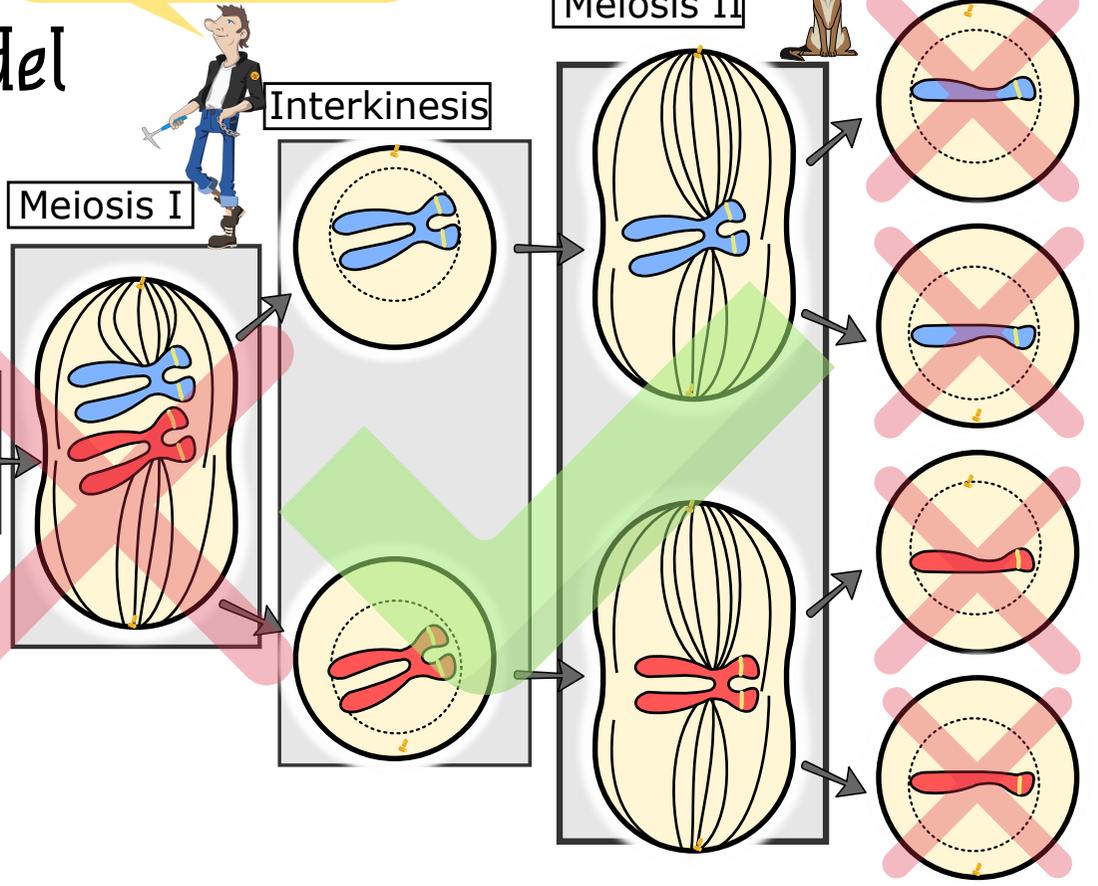
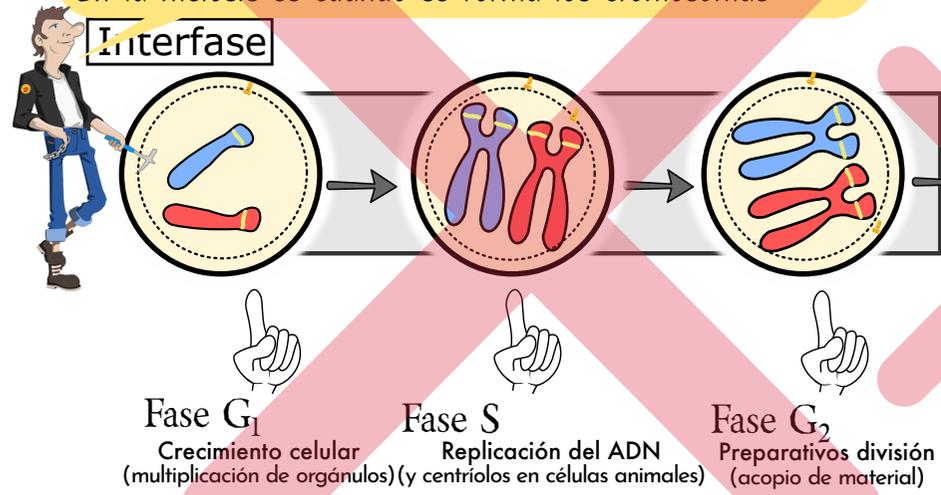
según Mendel

(2 divisiones celulares sucesivas)

En realidad los cromosomas no se forman en la interfase (en la fase G<sub>1</sub>, S ni G<sub>2</sub>), pues lo que hay es cromatina. En la meiosis es cuando se forma los cromosomas

Según Mendel, en la meiosis I los cromosomas no se intercambian fragmentos de cromosomas.

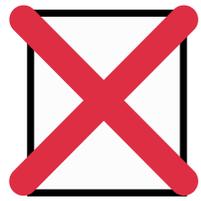
Cada cromatida es ahora un cromosoma



Ejemplo de un cromosoma homólogo para 1 carácter

Uno de papá y otro de mamá





# Meiosis

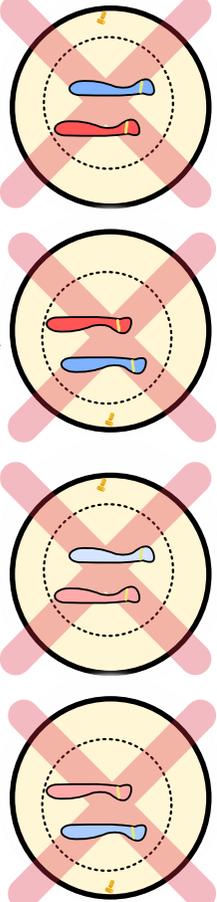
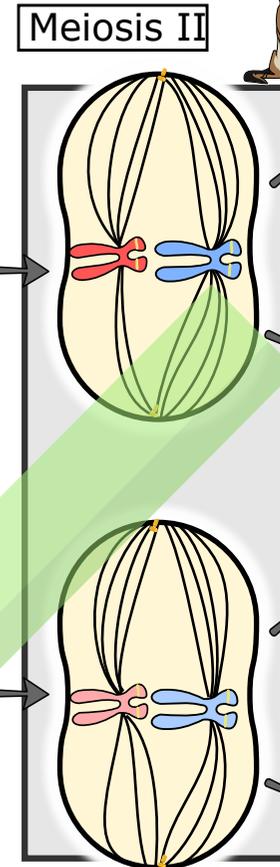
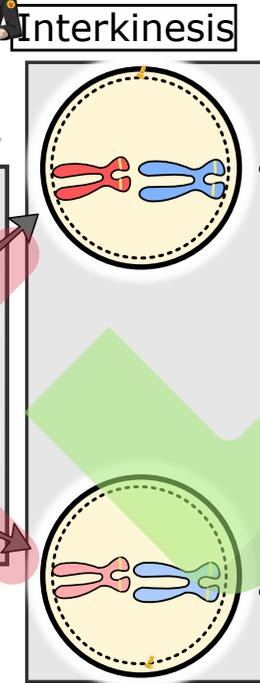
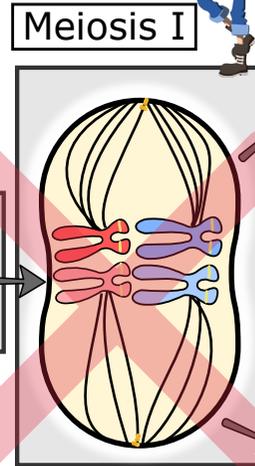
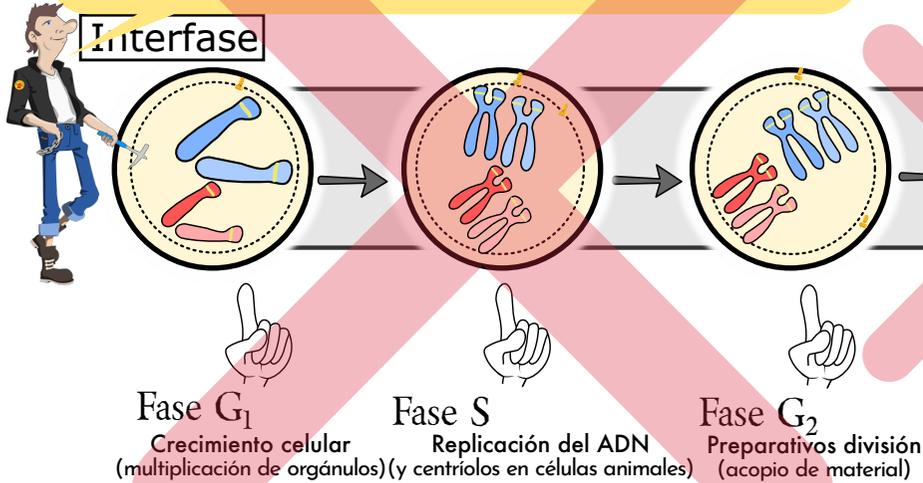
según Mendel

(2 divisiones celulares sucesivas)

En realidad los cromosomas no se forman en la interfase (en la fase G<sub>1</sub>, S ni G<sub>2</sub>), pues lo que hay es cromatina. En la meiosis es cuando se forma los cromosomas

Según Mendel, en la meiosis I los cromosomas no se intercambian fragmentos de cromosomas.

Cada cromatida es ahora un cromosoma



Ejemplo de dos cromosomas homólogos para dos caracteres

Uno de papá y otro de mamá

¡Cada uno en un cromosoma distinto!





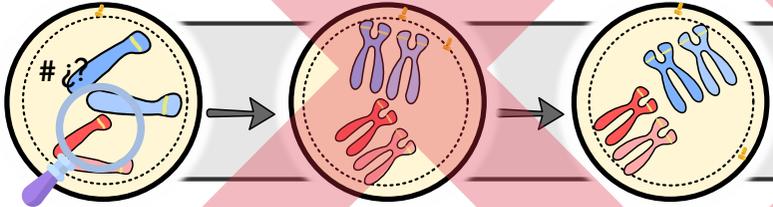
Ejemplo de dos cromosomas homólogos para dos caracteres

Los genotipos posibles en la tercera ley de Mendel son tres:

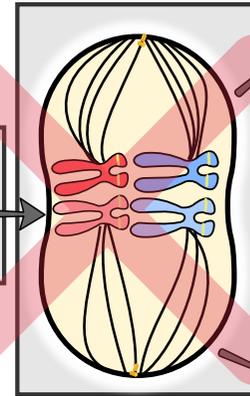
Uno de papá y otro de mamá

¡Cada uno en un cromosoma distinto!

Interfase



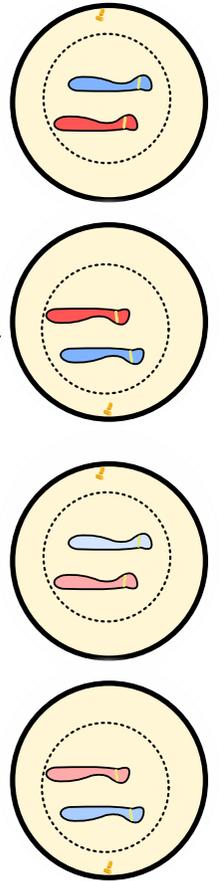
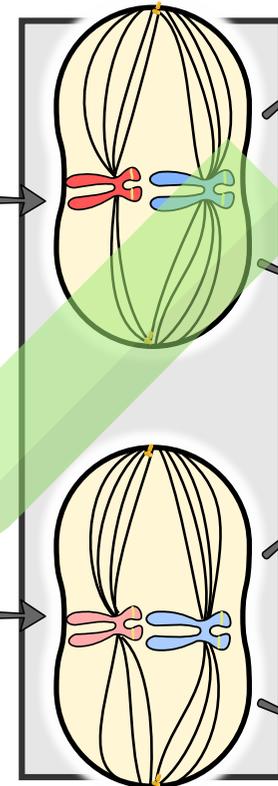
Meiosis I



Interkinesis



Meiosis II



# 1 caracteres homocigóticos  
A A B B

# 2 caracteres heterocigóticos  
A a B b

# 3 caracteres homocigóticos y heterocigóticos  
A A B b

**X Meiosis**

según Mendel

