



Nombre:

Sección:

Fecha:

Taxonomía / Inteligencias múltiples  
analizar / cinestesia - intrapersonal

## Meiosis

Caracteres hereditarios



Experiencia científica

1. Formen grupos de tres personas para realizar la experiencia.
2. Reúnan los siguientes materiales:

1 balde o cesta pequeña

6 pares de calcetas o calcetines parecidos, pero diferentes.

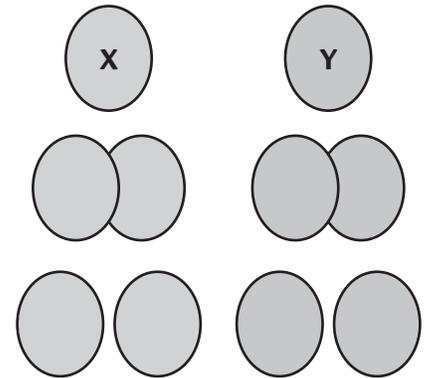
Por ejemplo:

calcetines cafés con rombos y calcetines cafés lisos.



### Instrucciones

- a. Coloquen las calcetas o calcetines separados en el balde.
- b. Cada alumno debe tomar de la cesta o balde, dos pares de calcetas o calcetines similares.
- c. Unan las calcetas o calcetines formando parejas. La unión de las calcetas representa la interfase celular en la mitosis.
- d. Cada uno deberá sostener en sus manos un par de calcetas. Coloquen las calcetas al centro de la mesa de forma alineada y separada. En la meiosis los cromosomas se separan formando cuatro células nuevas con características similares pero no idénticas.



La meiosis es responsable de la herencia de caracteres en los seres vivos.

Para que ocurra el proceso de meiosis deben unirse dos células complementarias. En el caso del ser humano, se une un óvulo con un espermatozoide para formar una nueva célula llamada cigoto.

A partir de esta nueva célula se formará un nuevo ser.

3. Responde:
  - a. ¿Qué relación tiene la experiencia de las calcetas con la meiosis?
  - b. ¿Cuántos cromosomas tienen las células reproductoras humanas?
  - c. ¿Cuántos cromosomas tienen las células del ser humano?



Nombre:

Sección:

Fecha:

Taxonomía / Inteligencias múltiples  
analizar / cinestesia - intrapersonal

d. ¿Qué nombre recibe el material genético de la célula?

---

e. ¿Qué son los cromosomas?

---



---

f. ¿Por qué son importantes los cromosomas en el proceso de la reproducción?

---



---

g. ¿Qué características comunes compartes con tus padres y hermanos? Anótalas en el cuadro.

madre	padre	hermanos

h. Piensa por un instante en tus abuelos y primos. Anota características comunes que compartes con ellos.

abuelos paternos	abuelos maternos	primos paternos	primos maternos

i. Explica por qué tienen características comunes entre sí.

---