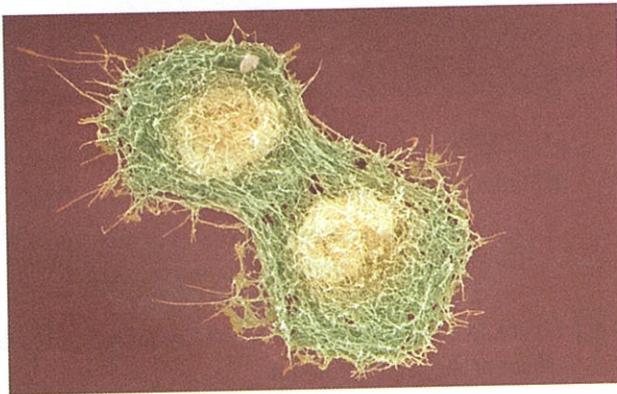


- 32 Relaciona cada acontecimiento con la fase de la mitosis en la que ocurre.
- La condensación de los cromosomas es máxima.
 - Se forma el huso mitótico.
 - Se forma la placa ecuatorial.
 - Se separan las cromátidas hermanas.
 - Desaparece la envoltura nuclear.
 - Reaparecen los nucleolos.

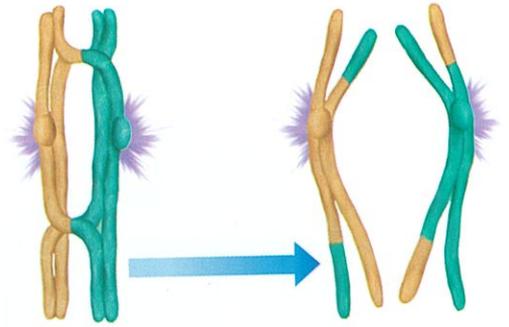
- 33 ¿Qué momento del ciclo celular se observa en esta imagen? Explica cómo se produce y si está teniendo lugar en una célula animal o vegetal.



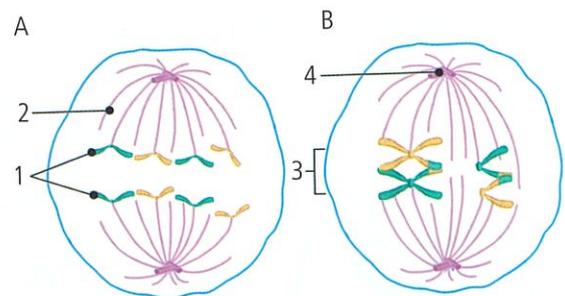
5 La meiosis

- 34 Relaciona cada acontecimiento enumerado con la fase de la meiosis que corresponda.
- Se separan las parejas de cromosomas homólogos.
 - Los cromosomas se disponen, sin sus homólogos, en la placa ecuatorial.
 - Se emparejan los cromosomas homólogos.
 - Se separan las cromátidas hermanas.
 - Las parejas de cromosomas homólogos se disponen en la placa ecuatorial.
 - Cada núcleo contiene un número haploide de cromosomas de dos cromátidas.
 - Cada núcleo contiene un número haploide de cromosomas de una cromátida.
- 35 Razona cuántas cromátidas tiene un cromosoma en estas fases:
- | | |
|-----------------------|-----------------|
| a. Profase mitótica. | f. Anafase I. |
| b. Metafase mitótica. | g. Profase II. |
| c. Anafase mitótica. | h. Metafase II. |
| d. Profase I. | i. Anafase II. |
| e. Metafase I. | |

- 36 La siguiente imagen representa una pareja de cromosoma durante la meiosis.



- ¿Qué nombre reciben estos cromosomas que se disponen en dos en dos?
 - ¿En qué fase de la meiosis se emparejan?
 - ¿Qué proceso está teniendo lugar entre ellos? ¿Qué importancia biológica reviste este proceso?
 - Dibuja en tu cuaderno los cuatro tipos de gametos que formarán al final de la meiosis.
- 37 Suponiendo que no hay sobrecruzamiento, ¿cuántos gametos diferentes puede formar un individuo con $2n = 4$ cromosomas? ¿Y otro de la especie humana?
- 38 Una célula es $2n = 4$. Teniendo en cuenta este dato, responde a las cuestiones planteadas a continuación.



- Identifica el tipo de división que se esquematiza en cada imagen y su fase.
 - Nombra los elementos numerados.
 - ¿Se trata de una célula animal o vegetal? ¿Por qué?
- 39 Establece las principales diferencias entre:
- Metafase mitótica y metafase I.
 - Anafase mitótica y anafase I.
- 40 Indica, para una célula $2n = 6$, la dotación cromosómica de los siguientes núcleos.
- Núcleos hijos de la mitosis.
 - Núcleos hijos de la meiosis I.
 - Núcleos hijos de la meiosis II.