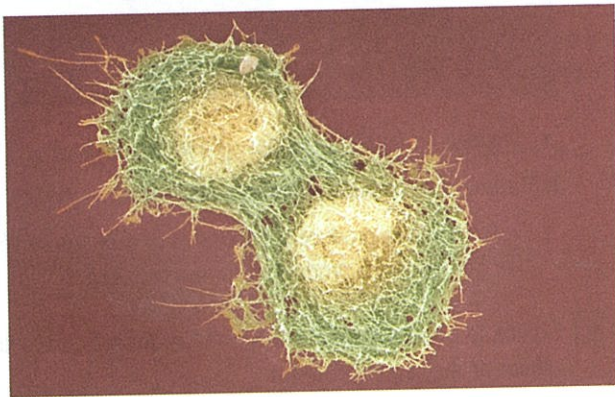


- 32 Relaciona cada acontecimiento con la fase de la mitosis en la que ocurre.
- La condensación de los cromosomas es máxima.
  - Se forma el huso mitótico.
  - Se forma la placa ecuatorial.
  - Se separan las cromátidas hermanas.
  - Desaparece la envoltura nuclear.
  - Reaparecen los nucleolos.

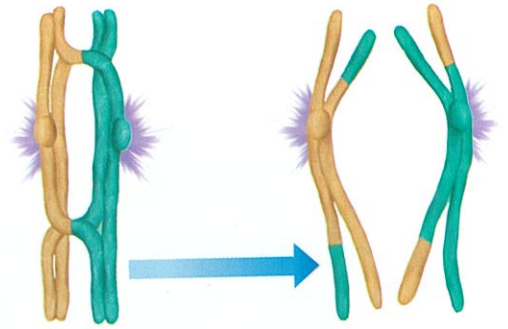
- 33 ¿Qué momento del ciclo celular se observa en esta imagen? Explica cómo se produce y si está teniendo lugar en una célula animal o vegetal.



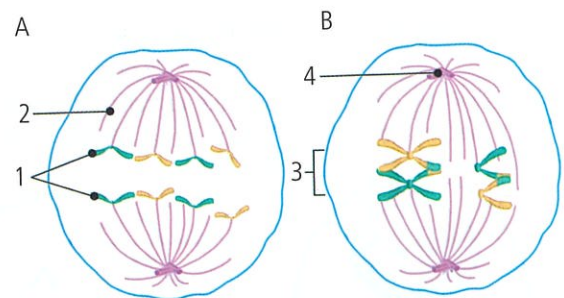
## 5 La meiosis

- 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.