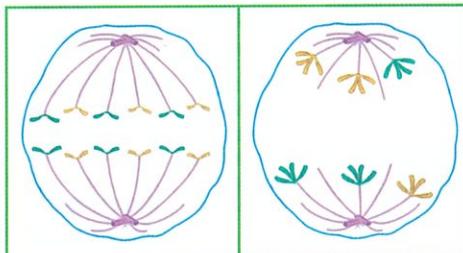


41 Dibuja en tu cuaderno la metafase mitótica y las dos metafases meióticas en una célula animal con $2n = 4$. Una pareja de cromosomas son metacéntricos, y la otra, telocéntricos.

42 Completa la siguiente tabla con los datos solicitados relativos a la mitosis y las dos divisiones meióticas.

	Mitosis	Meiosis I	Meiosis II
¿Cómo son las células de partida: n o $2n$?			
¿Cómo son las células hijas: n o $2n$?			
¿Hay emparejamiento de cromosomas homólogos?			
¿Hay recombinación genética?			
¿Qué se separa en la anafase?			
¿Requiere fase previa de replicación del ADN?			

43 Estas imágenes muestran dos momentos de la división de dos células de una misma especie animal. Copia y completa en tu cuaderno la tabla con los datos indicados.



Mitosis o meiosis		
Fase de división		
Cromosomas de una o dos cromátidas		
Número de cromosomas de la célula		
Dotación cromosómica de las células somáticas		
Dotación cromosómica de los gametos		

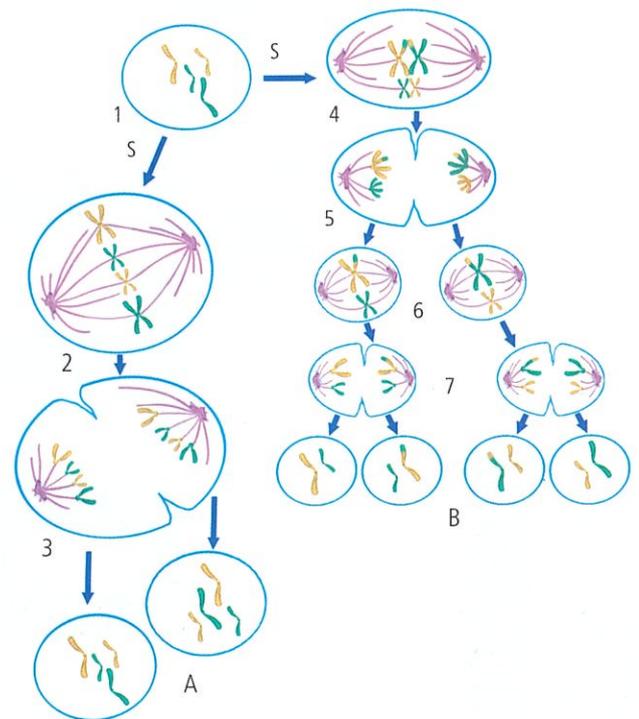
44 Una célula $2n = 6$ se encuentra en proceso de mitosis, al tiempo que cada célula hija está en fase de meiosis.

- ¿Cuántas células hijas resultarán en total? Elabora un esquema del proceso dibujando la célula de partida y sus células hijas en cada caso.
- ¿Cuál es la dotación cromosómica de las células hijas?
- Razona qué células de las obtenidas en estas divisiones son diploides y cuáles haploides.

45 Un organismo tiene una dotación cromosómica de $2n = 10$. Una de sus células se encuentra en división y, al observarla al microscopio, muestra junto a cada polo celular 5 cromosomas, cada uno formado por una sola cromátida. Responde razonadamente.

- ¿Se encuentra en fase de mitosis o de meiosis? ¿Por qué?
- ¿A qué fase concreta de la división celular corresponde la situación descrita?
- Dibuja en tu cuaderno las dos fases anteriores.

46 La imagen esquematiza los dos procesos de división que existen en células eucariotas.



- Identifica los procesos designados con las letras A y B.
- ¿Qué fase del ciclo celular representa la célula 1?
- ¿Qué significa la letra S? ¿Por qué es imprescindible esta etapa para que puedan proseguir los procesos con normalidad?
- Nombra las fases numeradas e indica los hechos más destacados que tienen lugar en ellas.
- Comenta el resultado final de los procesos representados. ¿Cuál es la finalidad de cada uno de ellos?