

Tema 9
Funciones de reproducción en los seres vivos

La reproducción es el proceso por el cual se originan nuevos individuos semejantes a sus padres. Se trata de una propiedad única de todos los seres vivos, mediante la cual se consigue la perpetuidad de las especies.

Hay una gran variedad de tipos de reproducción, pudiéndose decir que cada especie presenta sus peculiaridades, pero hay una semejanza en los mecanismos básicos.

Puntos de partida

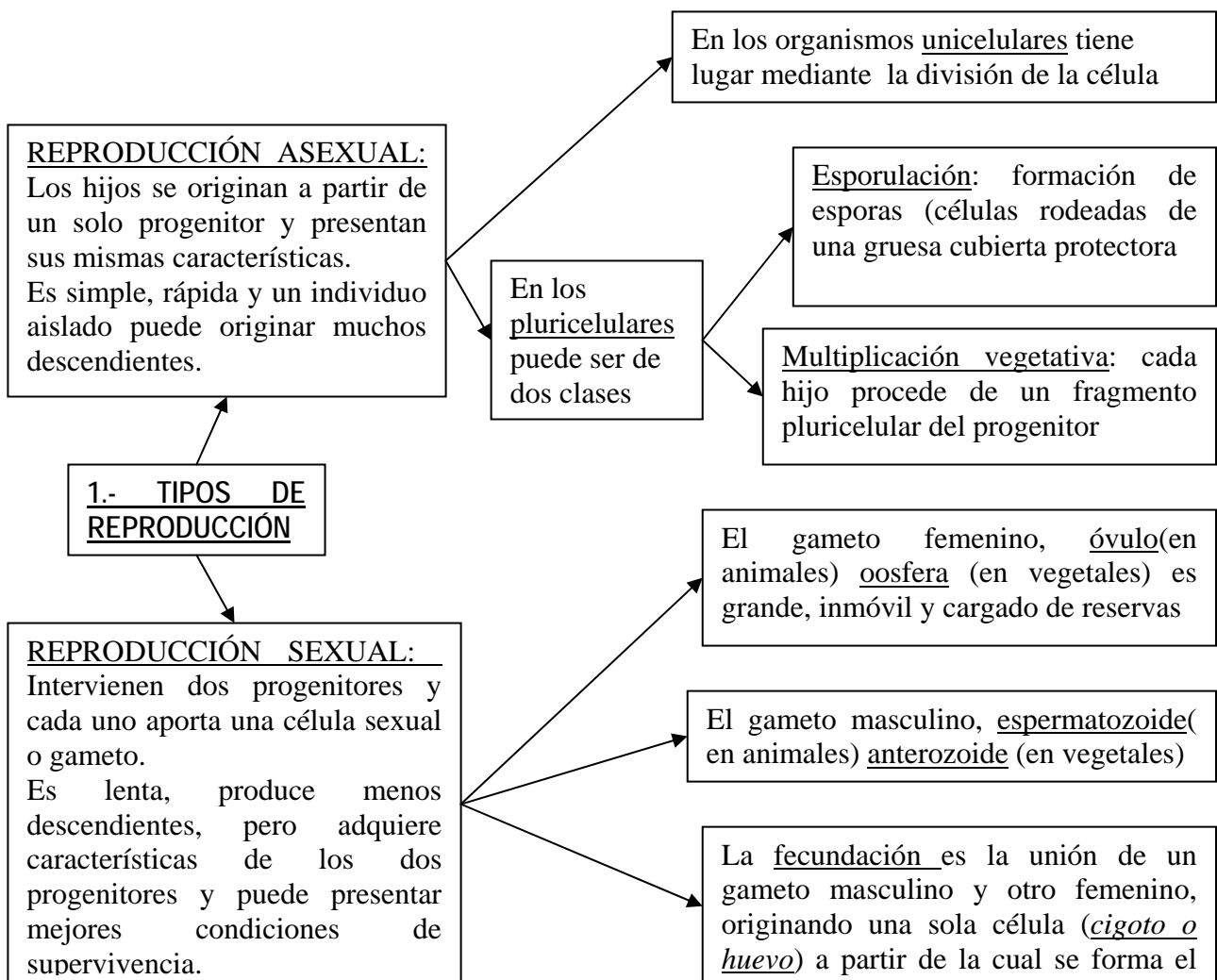
Comosomas: corpúsculos constituidos por ADN, que es el material genético y en las células eucariotas se localiza en el núcleo.

Animales vertebrados. Aquellos que presentan esqueleto interno con columna vertebral. El resto son invertebrados.

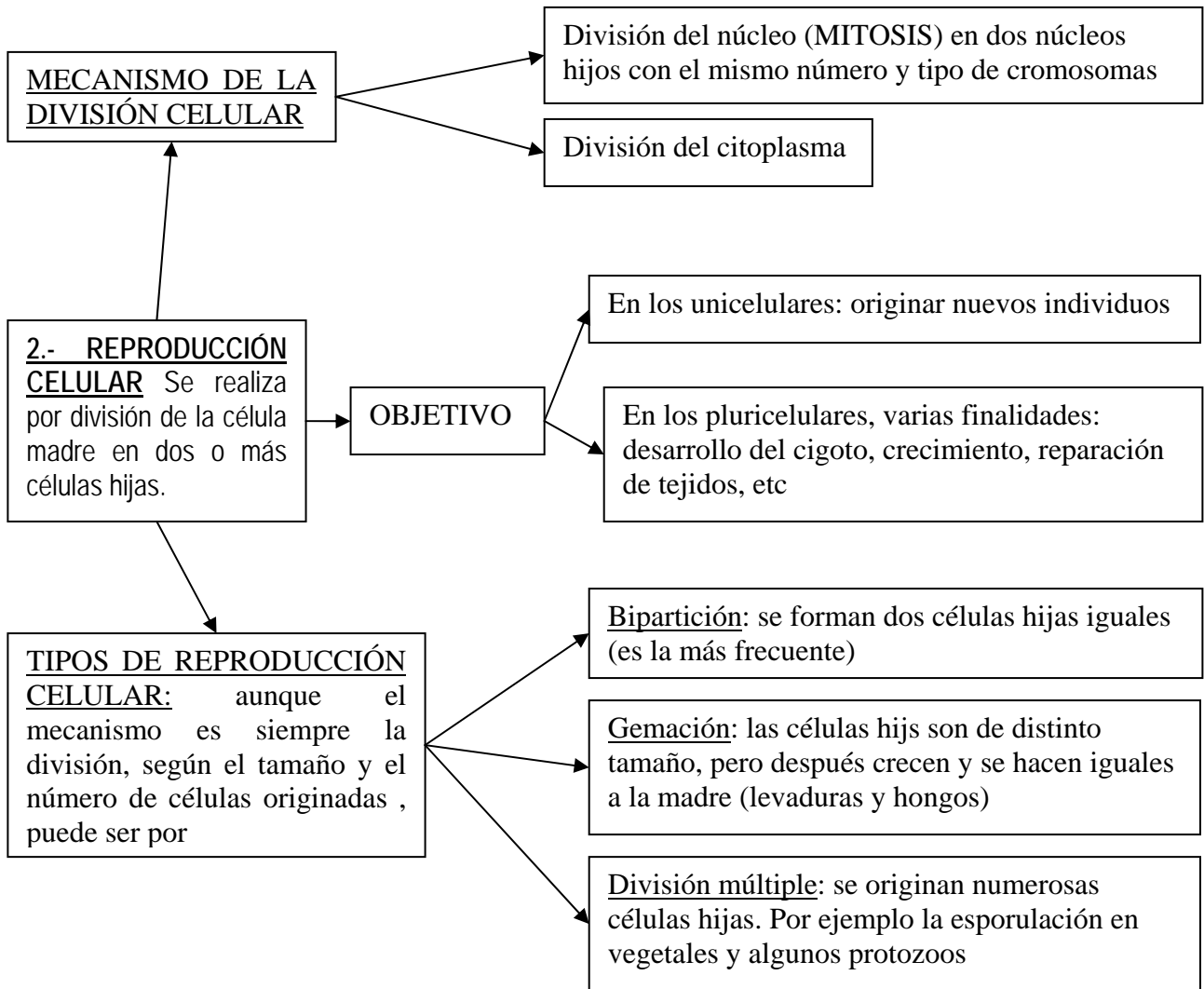
Yemas de las plantas. Abultamientos del tallo, para el crecimiento y formación de las ramas.

Flores: Órganos formados por un conjunto de hojas modificadas para la reproducción. Sus partes fértiles con los estambres y los carpelos.

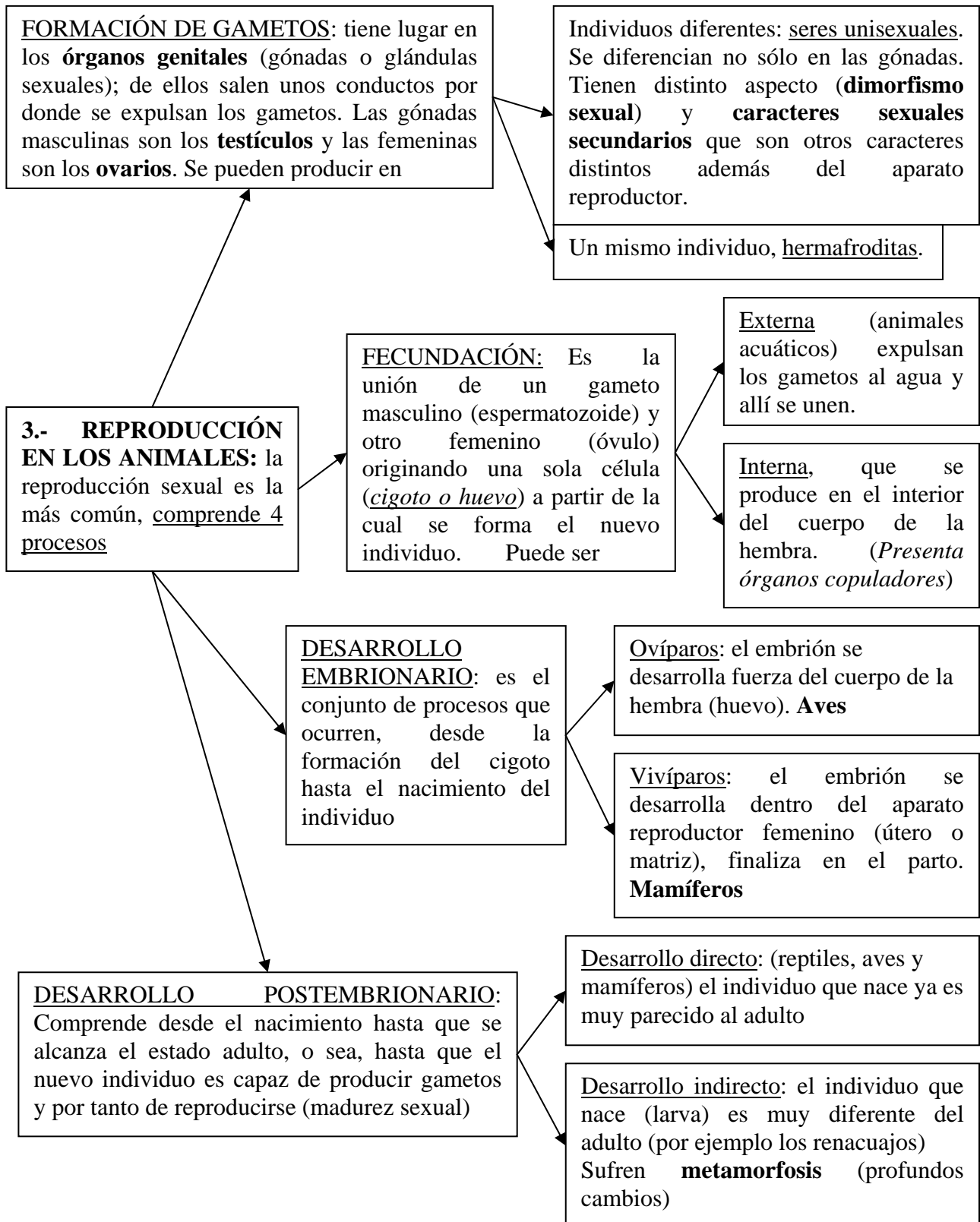
Tipos de plantas: Las plantas (vegetales constituidos por raíz, tallo y hojas) pueden reunirse en tres grandes grupos: briofitas (musgos) pteridofitas(helechos) y espermafitas.



Actividades 1 y 2 página 130.



LA MEIOSIS: en la mitosis, las células hijas tienen el mismo número de cromosomas que la madre, para que la reproducción sexual no produzca doble número de cromosomas, las células se dividen de manera que las células hijas tengan la mitad de cromosomas (MEIOSIS) y así los individuos resultantes de la reproducción sexual tienen la mitad de cromosomas del gameto masculino y la otra mitad del gameto femenino.





Dibujos página 134; Diversas modalidades de reproducción asexual y diversas aplicaciones de la reproducción asexual en las plantas.

CICLO BIOLÓGICO DE LOS MUSGOS: las esporas caen al suelo, germinan y originan una nueva planta de musgo la cual produce gametos. Los anterozoides se desplazan nadando a través de una película de agua hasta la oosfera y la fecundan. El cigoto se desarrolla y da lugar a un filamento rematado por una cápsula, donde se forman las esporas. Cuando éstas maduran y se abre la cápsula, se inicia un nuevo ciclo.

5.- REPRODUCCIÓN EN LAS PLANTAS SIN FLORES: tanto las Briofitas (musgos) como las Pteridofitas (helechos) alternan la reproducción asexual por esporas con la reproducción sexual

CICLO BIOLÓGICO DE LOS HELECHOS. Las esporas caen al suelo y germinan, cada una origina una planta de pequeño tamaño que pasa desapercibida, en ella se forman los gametos y ocurre la fecundación (este proceso requiere agua). El cigoto se desarrolla y da lugar a la planta del helecho, cuando sus hojas están maduras, en el envés aparecen los soros (agrupaciones de esporangios, que son las estructuras donde se forman las esporas) Al abrirse quedan libres y se forma el nuevo ciclo)

Dibujos, página 135. Ciclo biológico de los musgos y ciclo biológico de los helechos.

