

# Diseño corporal básico

- Unicelulares
  - Simples
  - Todo el proceso en una célula
  - Móviles o no
  - Son de vida libre
  - Ej. Algas y hongos
- Forma colonial
  - Organismos unicelulares unidos
  - Forma intermedia entre uni y multicelular

# Diseño corporal básico

- Forma multicelular
  - Filamentos simples
    - Células se dividen en un mismo plano
    - Una sola hilera de células
    - Fijos a sustrato
    - Aparecen plasmodesmos
  - Filamentos corticados
    - Ramificación crece en paralelo
    - Eje principal envuelto en células
    - Conocido como pseudoparénquima

# Diseño corporal básico

- Forma multicelular
  - Tejidos verdaderos
    - Paredes en varias direcciones
    - Mayor rigidez a la planta
    - Diferenciación de funciones
    - Tejido básico = parénquima

# TALO Y CORMO

- Talo, cuerpo de plantas inferiores
  - No hay sistema vascular
  - Tiene rizoides, caulídios, filídios
- Cormo, cuerpo de plantas superiores
  - Divide en raíz y vástago (tallo y hojas)
  - Tiene crecimiento bipolar

# Reproducción en las plantas

- Pasos del sistema sexual
  - Unión de patrimonio hereditario, forma cigoto
    - femenino, receptor o positivo
    - masculino, dador o negativo
  - Reducción del doble patrimonio hereditario ( $2n$ ) a la cantidad básica ( $n$ ) a través de meiosis.

# Tipos de reproducción en las plantas

- Sin gametos
  - Gametangiogamia, unión de órganos sexuales
  - Somatogamia, unión de dos células somáticas no diferenciadas
- Con gametos
  - Isogamia, gametos morfológicamente iguales
  - Anisogamia, gametos desiguales en tamaño, ambos móviles
  - Oogamia, gameto femenino grande e inmóvil, masculino pequeño y móvil.

# Ciclos de vida en las plantas

- Haplóntico
  - Organismo adulto es haploide
  - La fase diploide queda reducida al cigoto
  - La meiosis es cigótica
  - Ej. Las algas verdes
- Diplóntico
  - Organismo adulto es diploide
  - Meiosis produce 4 células haploides (gametos)
  - Fase haploide limitada a gametos
  - Ej. Diatomeas, algas, animales

# Ciclos de vida en las plantas

- Diplo-haplóntico
  - Ciclo más complejo
  - Fase haploide y diploide en la misma planta
  - Llamada alternancia de generaciones
  - Cigoto ( $2n$ ) forma organismo diploide pluricelular llamado ESPORÓFITO
  - Algunas células sufren meiosis para producir meiósporas, forman organismo haploide pluricelular llamado GAMETÓFITO
  - Algunas células se especializan y producen gametos
  - Ej. Plantas superiores.