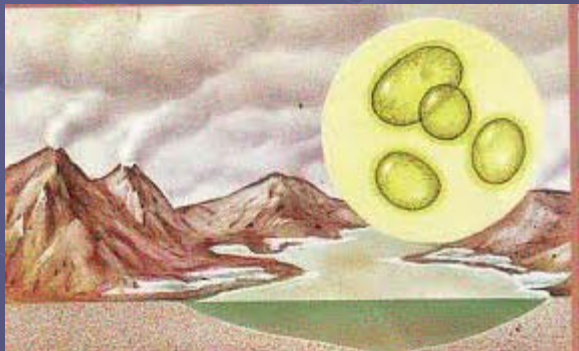


# L'origen de la vida i els primers organismes



# Característiques que ha de tenir la vida

- Autopoesi
- Metabolisme
- Reproducció
- Evolució
- Hem de saber que és cada cosa, la seva definició!!!!

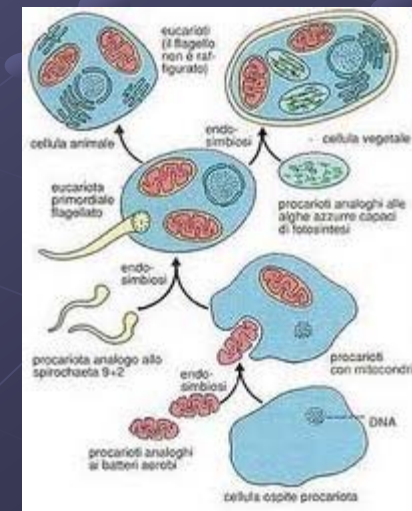
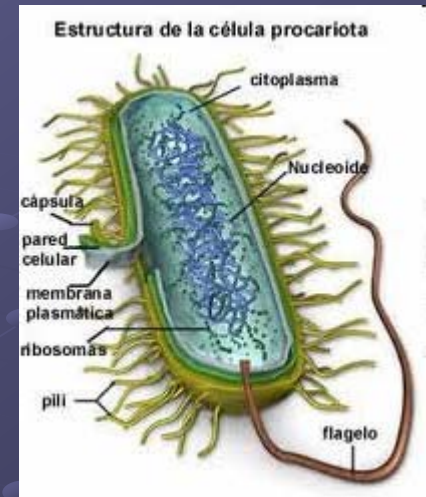
# Escenaris inicials de la vida

- Atmosfera i hidrosfera primitives
  - . Miller i Urey (experiment)
  - . Síntesi de molècules orgàniques
- Xemeneies hidrotermals
- Espai exterior
- Per què altres teories



# Història de la vida a la Terra

- Primers pobladors:
  - . Cèl·lula procariota (heteròtrofa, metabolisme anaerobi, autotrofs, cianobacteris...)
- Eucariotes (simbiosi serial)
- Colonització de terra ferma



# Modificar la vida

- L'enginyeria genètica
  - . Cóm funciona?
  - . Plasmidis, retrovirus...
- Els vegetals transgènics
- La vida artificial

