



VÍRUS, BACTÉRIAS E FUNGOS



VÍRUS

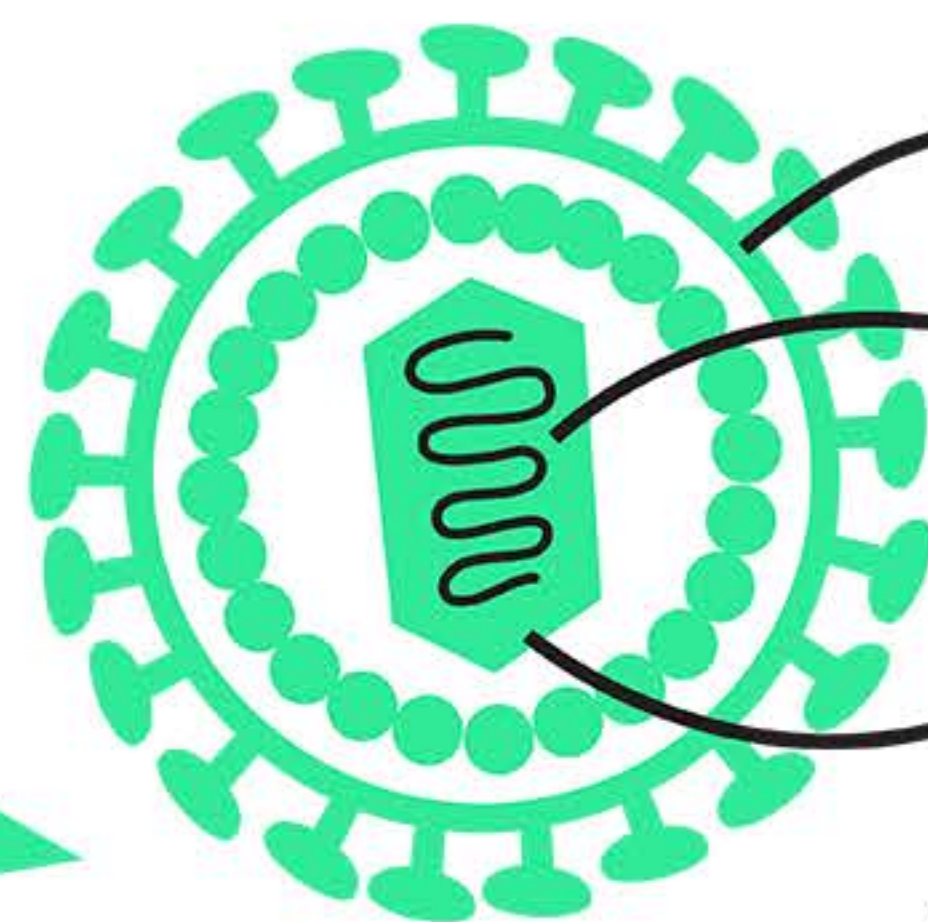
parasitas intracelulares obrigatórios

SER VIVO?

material genético
EVOLUÇÃO

MATÉRIA BRUTA

sem célula
sem metabolismo próprio

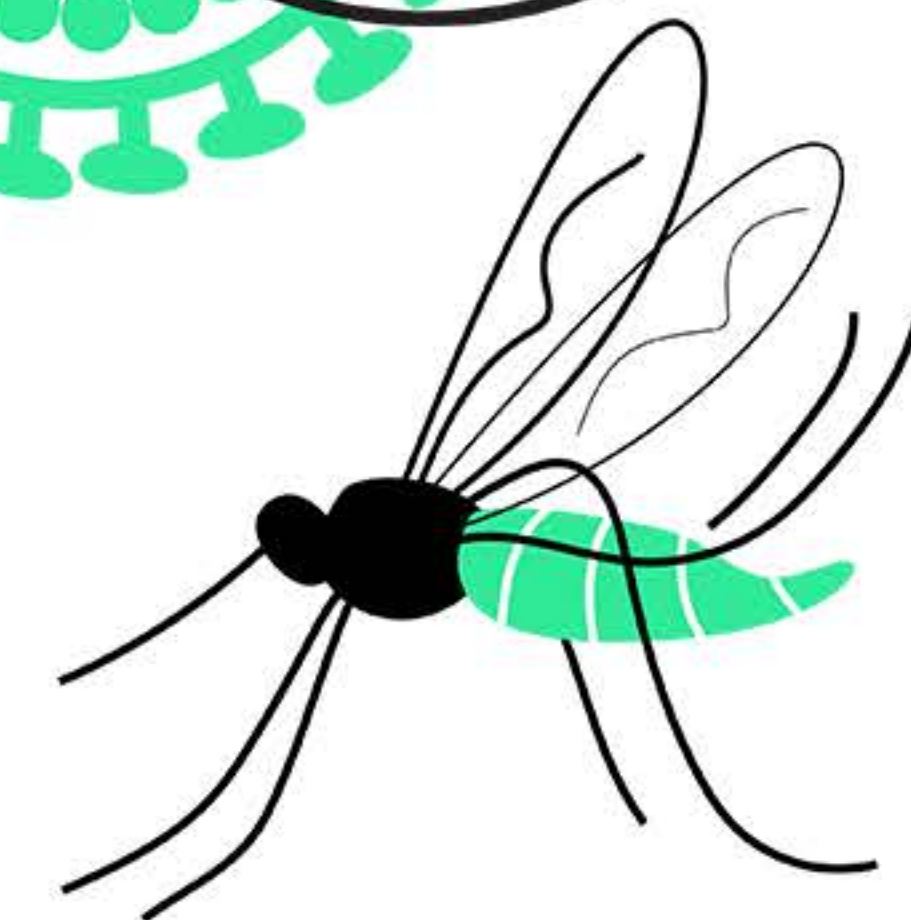


envelope
material genético
capsídeo proteico

{ DNA
RNA }
RNA+
RNA-
retrovírus

VIROSES

- ✓ dengue
- ✓ AIDS
- ✓ ebola
- ✓ febre amarela
- ✓ covid-19



FUNGOS

REINO FUNGI

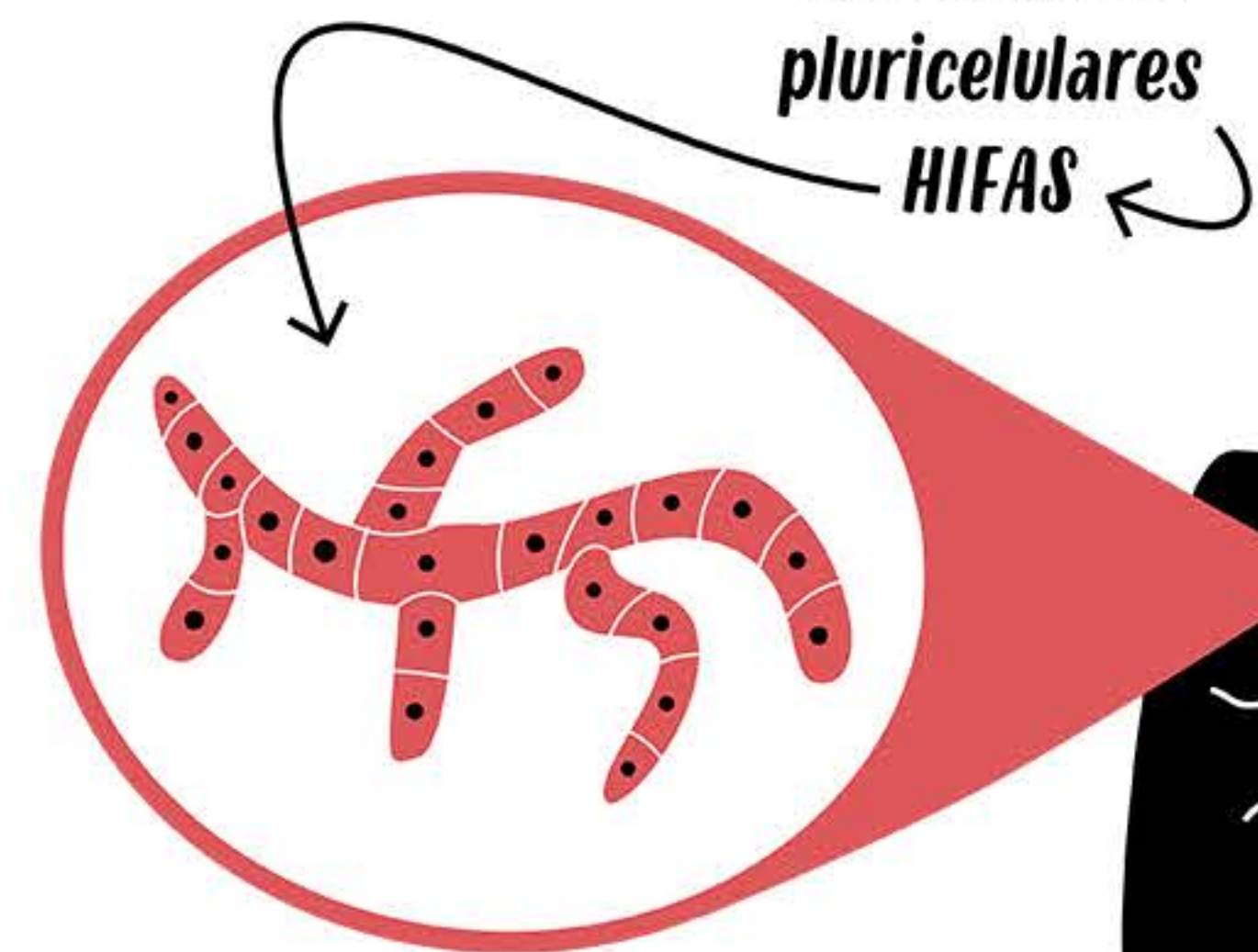
Célula eucarionte
parede celular de quitina
reserva de glicogênio

heterotróficos por absorção
decompositores

unicelulares
pluricelulares
HIFAS

corpo de frutificação

micélio



fermentação
alcoólica ou láctica



doenças causadas: micose e frieira

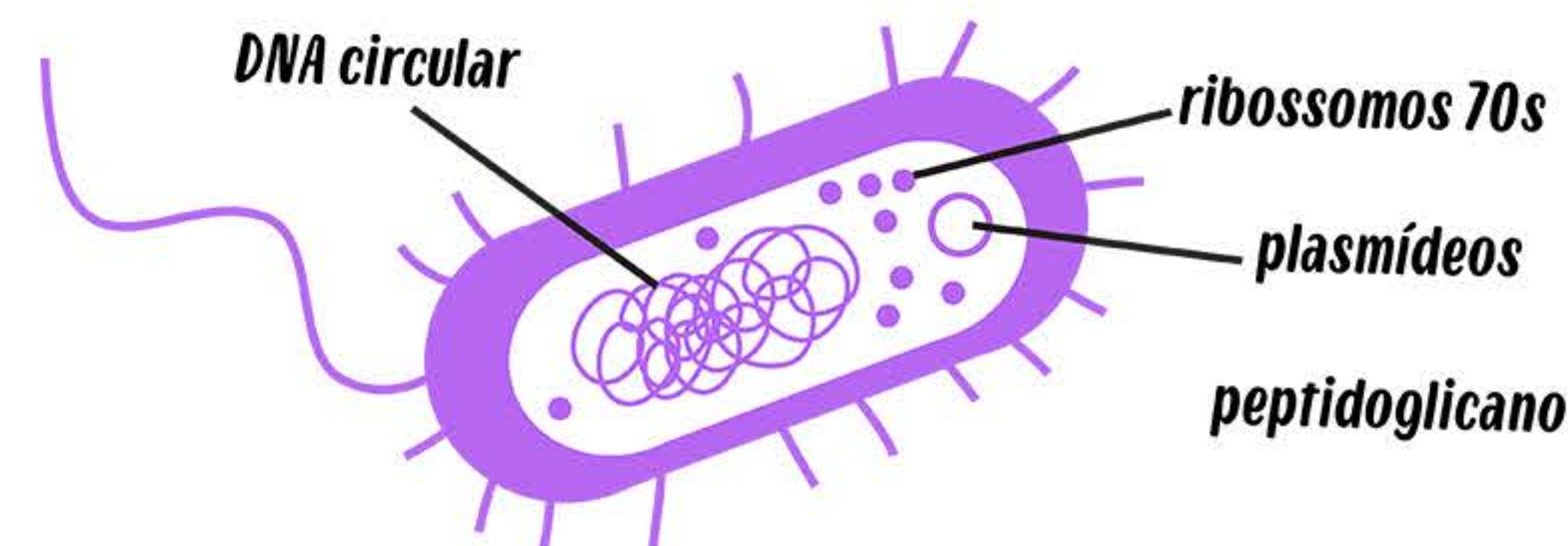
HETEROTRÓFICAS OU AUTOTRÓFICAS

respiração { aeróbica
anaeróbica
fermentação

BACTÉRIAS

Reino Monera: bactérias e cianobactérias

CÉLULA PROCARIONTE



UNICELULARES X COLÔNIA



decompositores
ciclo do nitrogênio
digestão da celulose

BACTERIOSES
tuberculose, cólera,
tétano, leptospirose e sífilis

