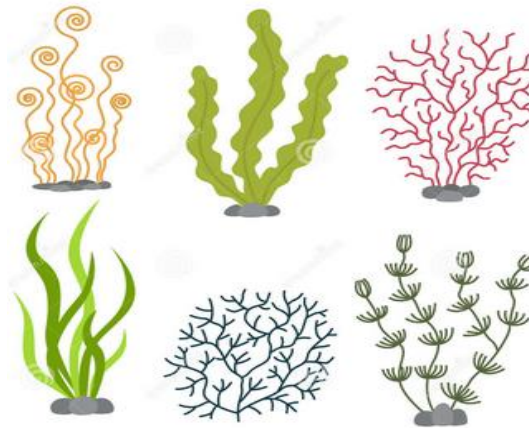
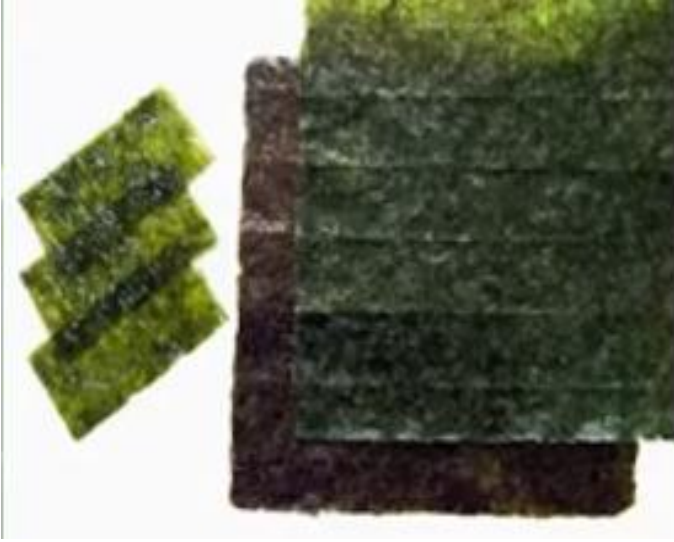


REINO PROTOCTISTA - ALGAS





■ ALGAS (FICOLOGIA)

- ↳ EUKARIONTES, FOTOSSINTETIZANTES, UNI E MULTICELULAR.
- ↳ REINO PROTOCTISTA;
- ↳ SEM TECIDOS VERDADEÍROS;
- ↳ AVASculares (SEM VASOS CONDUTORES);
- ↳ SEM MATROTROFIA (NÃO NUTRIDO PELA MÃE);
- ↳ CLASSIFICAÇÃO COMPLICADA → A CLASSIFICAÇÃO EM REINO PROTOCTISTA É PRÁTICA, MAS NÃO REFLETE PARENTESCO EVOLUTIVO.
- ↳ HABITAT: MAR, ÁGUA DOCE E AMBIENTES ÚMIDOS;
- ↳ IMPORTÂNCIA: COMESTÍVEIS, FARMACÊUTICA, COSMÉTICOS, FOTOSSÍNTESE, ...

ALGAS (FICOLOGIA)

① CLORÓFITAS

↳ ALGAS VERDES;

↳ UNI E MULTICELULARES;

↳ MUTUALISMO (LÍQUENS) → ALGA
+ FUNGO

↳ ENDOSIMBIOSE COM ANIMAIS → ex.: Zooxorela.

UBS PARENTESCO EVOLUTIVO COM AS PLANTAS.



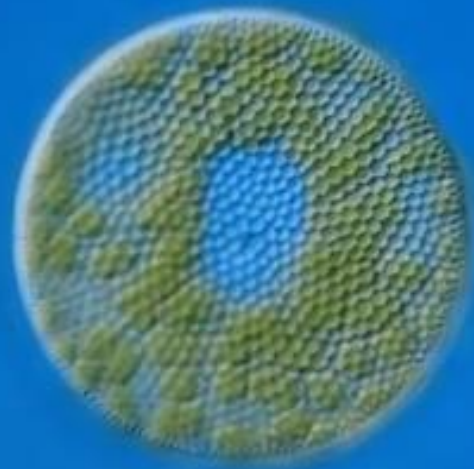
ALGAS (FICOLOGIA)

② DIATOMÁCEAS (Bacillariophyta)

- ↳ UNICELULARES OU COLONIAIS;
- ↳ MARES FRIOS E ÁGUA DOCE.
- ↳ FITOPLÂCTON; → 25% DA PRODUTIVIDADE.

↳ CÉLULAS REVESTIDAS → SÍLICA.
→ Dióxido de silício (SiO_2)

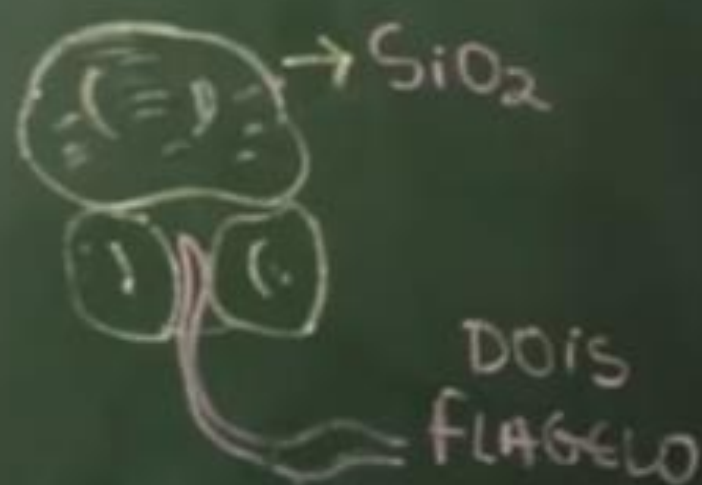
- ASPECTO BRILHANTE;
- DIATOMITOS (CONSTRUÇÃO);



■ ALGAS (FICOLOGIA)

③ DINOFLAGELADOS (Pyrrophyta)

- ↳ UNICELULARES;
- ↳ FITOPLÂNCTON → MAIORIA MARINHO.
- ↳ SIMBIOSE → ZOOXANTELAS.
- ↳ AUTÓTROFOS E HETERÓTROFOS.
SEM CLOROPLASTOS
- ↳ BIOLUMINESCÊNCIA.
- ↳ MARÉ VERMELHA → AMENSALISMO





ALGAS (FICOLOGIA)

④ CRISÓFITAS (ALGAS DOURADAS)

↳ UNICELULARES OU COLONIAIS;

↳ FOTOSSINTETIZANTES \Rightarrow MAS, MUITAS INGEREM TAMBÉM BACTÉRIAS.

↳ FITOPLÂCTON;

↳ ALGUMAS SEM PAREDE CELULAR \Rightarrow LEMBRAM AMEBAS.



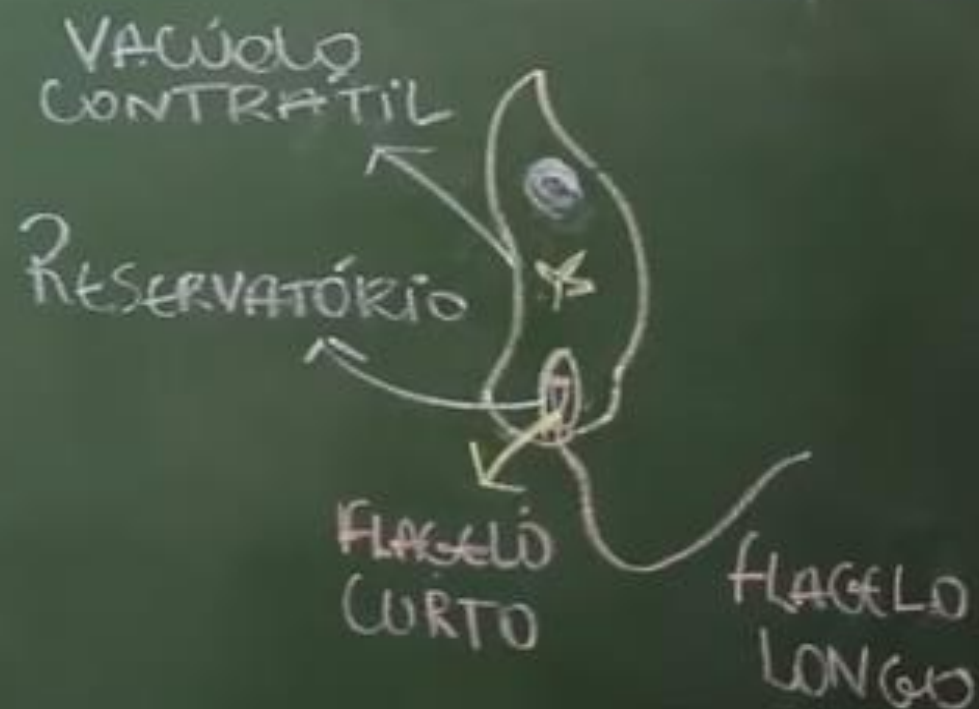
ALGAS (FICOLOGIA)

⑤ EUGLENÓFITAS

↳ UNICELULARES;

↳ AUTÓTROFAS & HETERÓTROFAS;

↳ MAIORIA ÁGUA DOCE;



ALGAS (FICOLOGIA)

⑥ RODÓFITAS (ALGAS VERMELHAS)

↳ UNICELULAR OU MAIORIA MULTICELULAR;

↳ MAIORIA EM MARES;

↳ VIVEM ADERIDAS EM ROCHAS;

↳ ALGUMAS ESPÉCIES → PAREDE CELULAR DE CARBONATO DE CÁLCIO (ALGAS CORALÍFERAS)



ALGAS (FICOLOGIA)

⑦ FEÓFITAS (ALGAS PARDAS OU MARRONS)

↳ MULTICELULARES;

↳ VIVEM NO MAR;

↳ TAMANHO: CENTÍMETROS ATÉ 40 METROS.



ALGAS (FICOLOGIA)

REPRODUÇÃO ASSEXUADA

a) DIVISÃO BINÁRIA OU CISSIPARIDADE → UNICELULARES

EX.: EUGLENÓFITAS, DIATOMÁCEAS (BACILORIÓFITAS), ...



b) FRAGMENTAÇÃO → MULTICELULARES FILAMENTOSAS.
EX.: CLORÓFITAS.



Exemplificando, teremos...

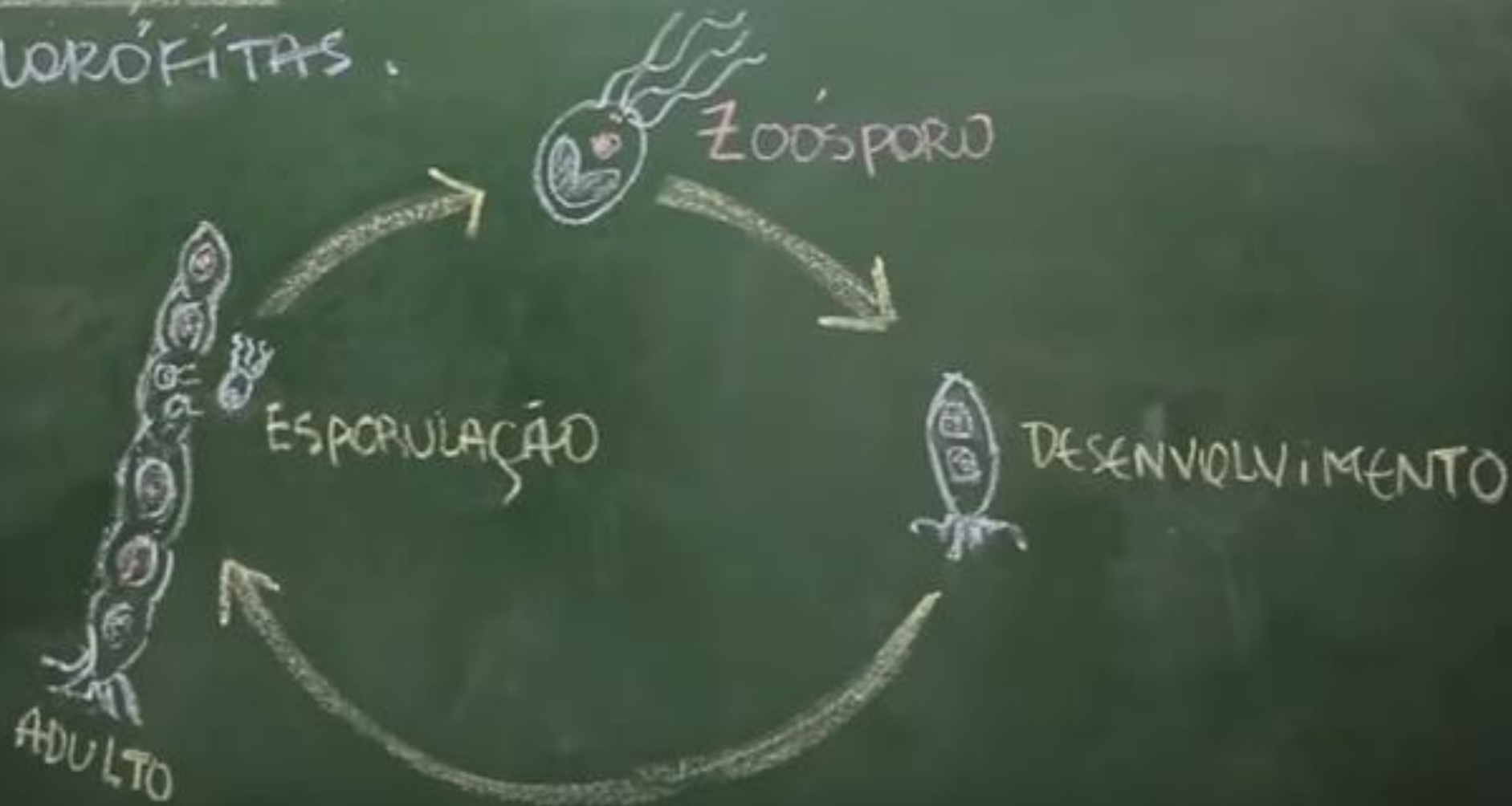


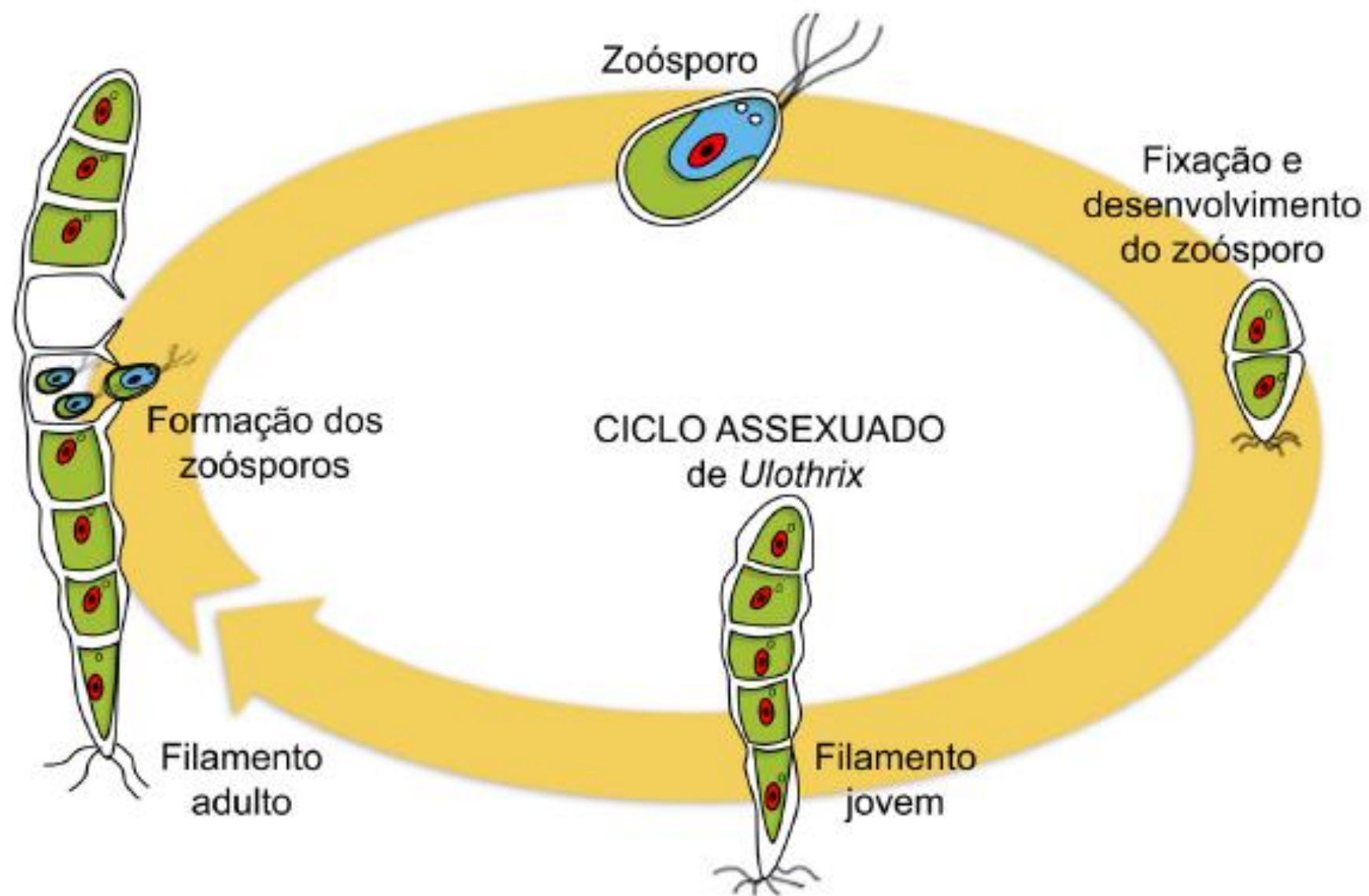
ALGAS (FICOLOGIA)

REPRODUÇÃO ASSEXUADA

c) ESPORULAÇÃO → MULTICELULARES FILAMENTOSAS.

Ex.: CLORÓFITAS.



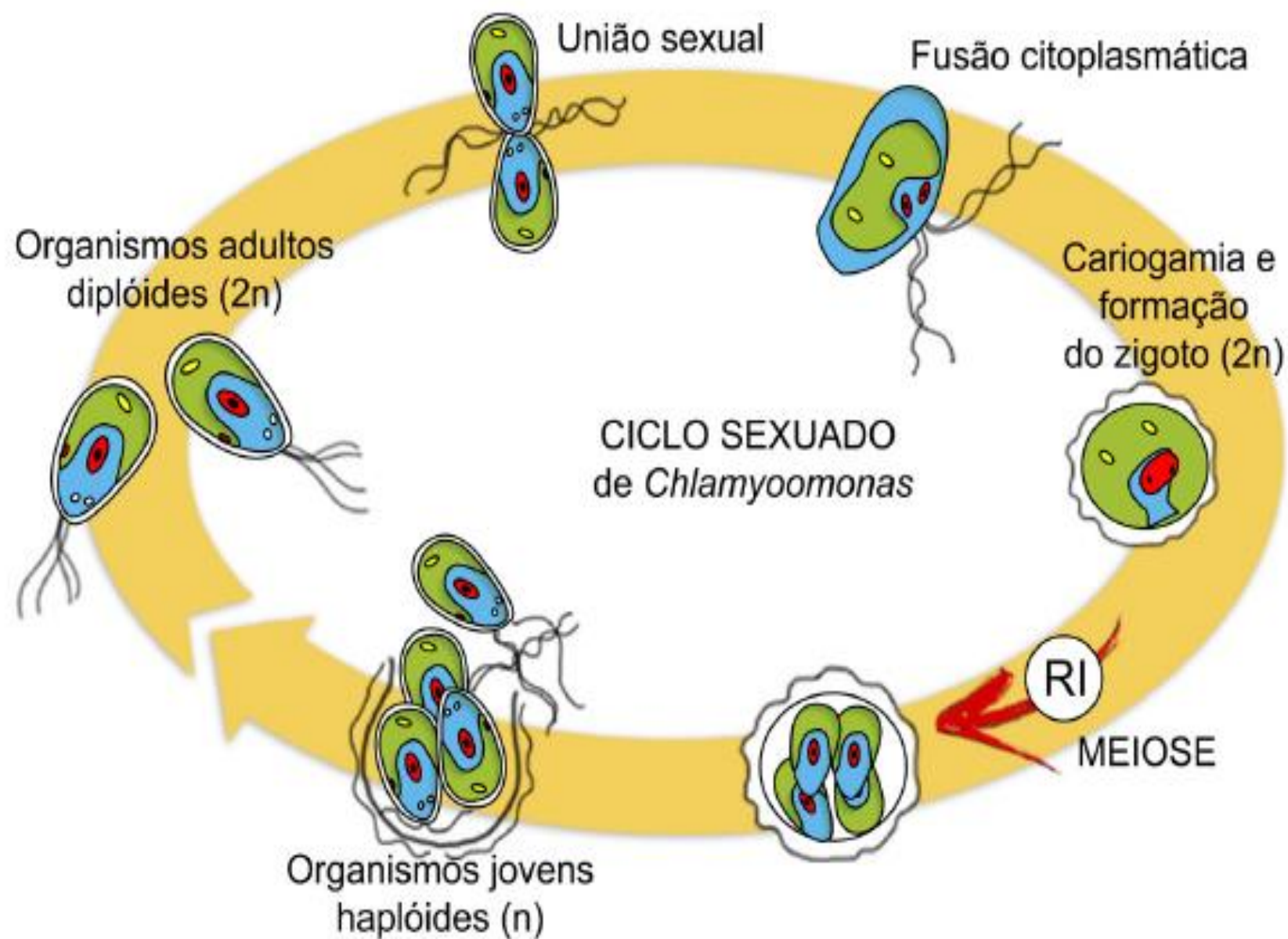


ALGAS (FICOLOGIA)

REPRODUÇÃO SEXUADA

a) MEIOSE ZIGÓTICA → ALGAS HAPLÓIDES UNICELULARES





Cada uma dessas células (n) iniciará a formação de um novo indivíduo adulto (n).

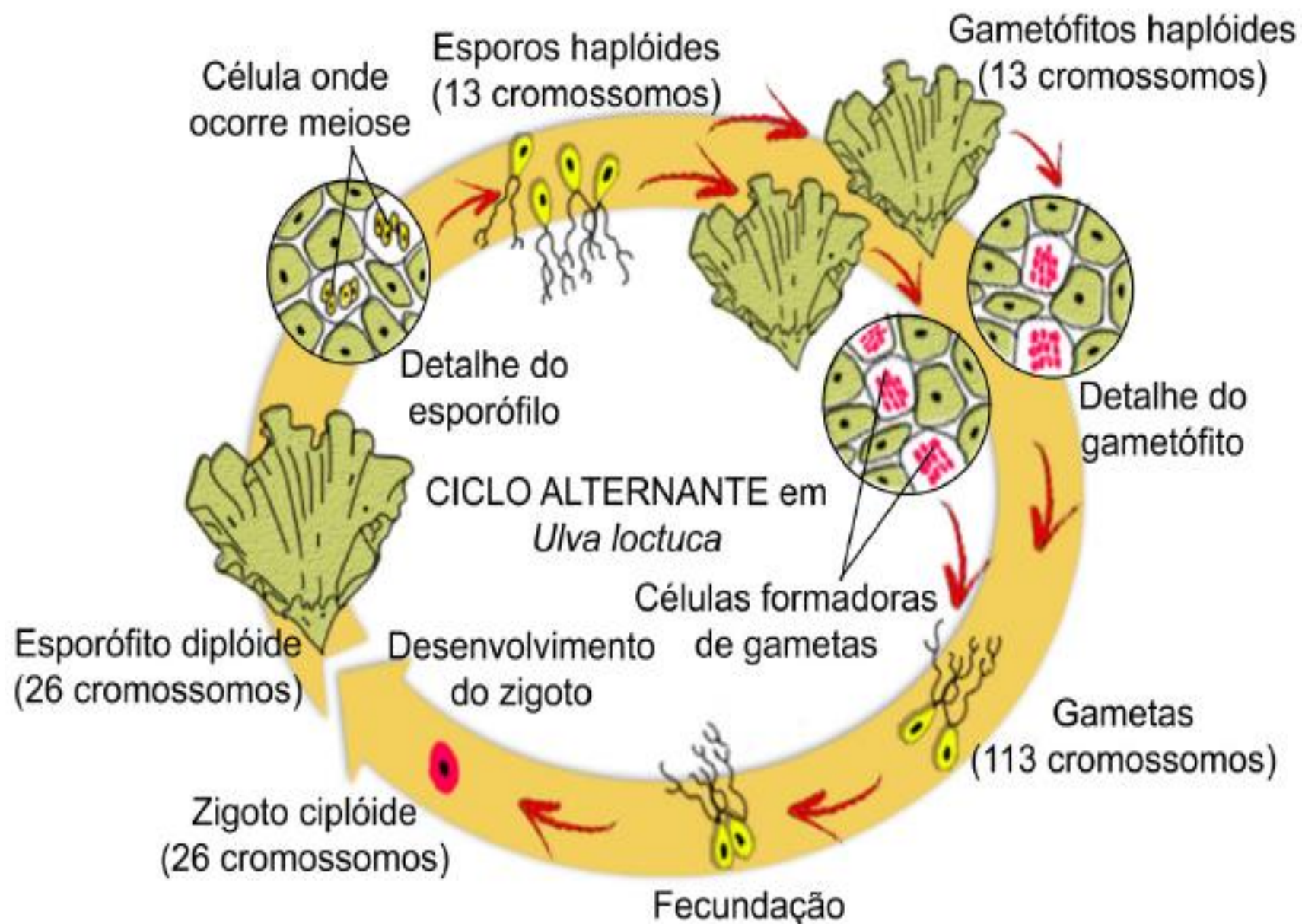
ALGAS (FICOLOGIA)

REPRODUÇÃO SEXUADA

b) MEIOSE ESPÓRICA

METAGÊNESE
ou
ALTERNÂNCIA
DE GERAÇÕES





CURIOSIDADE

- Isogamia - gametas masculinos e femininos iguais;
- Heterogamia - gametas masculinos e femininos móveis, flagelados, porém o masculino bem menor em tamanho que o feminino.
- Oogamia- gameta masculino é pequeno e móvel e o gameta feminino é grande e imóvel.

c) CONJUGAÇÃO

