

TRANSPIRAÇÃO VEGETAL

Prof. Hare
BIOLOGIA

PERDA DE ÁGUA

VEGETAL



SUDAÇÃO
(GUTAÇÃO)



TRANSPIRAÇÃO

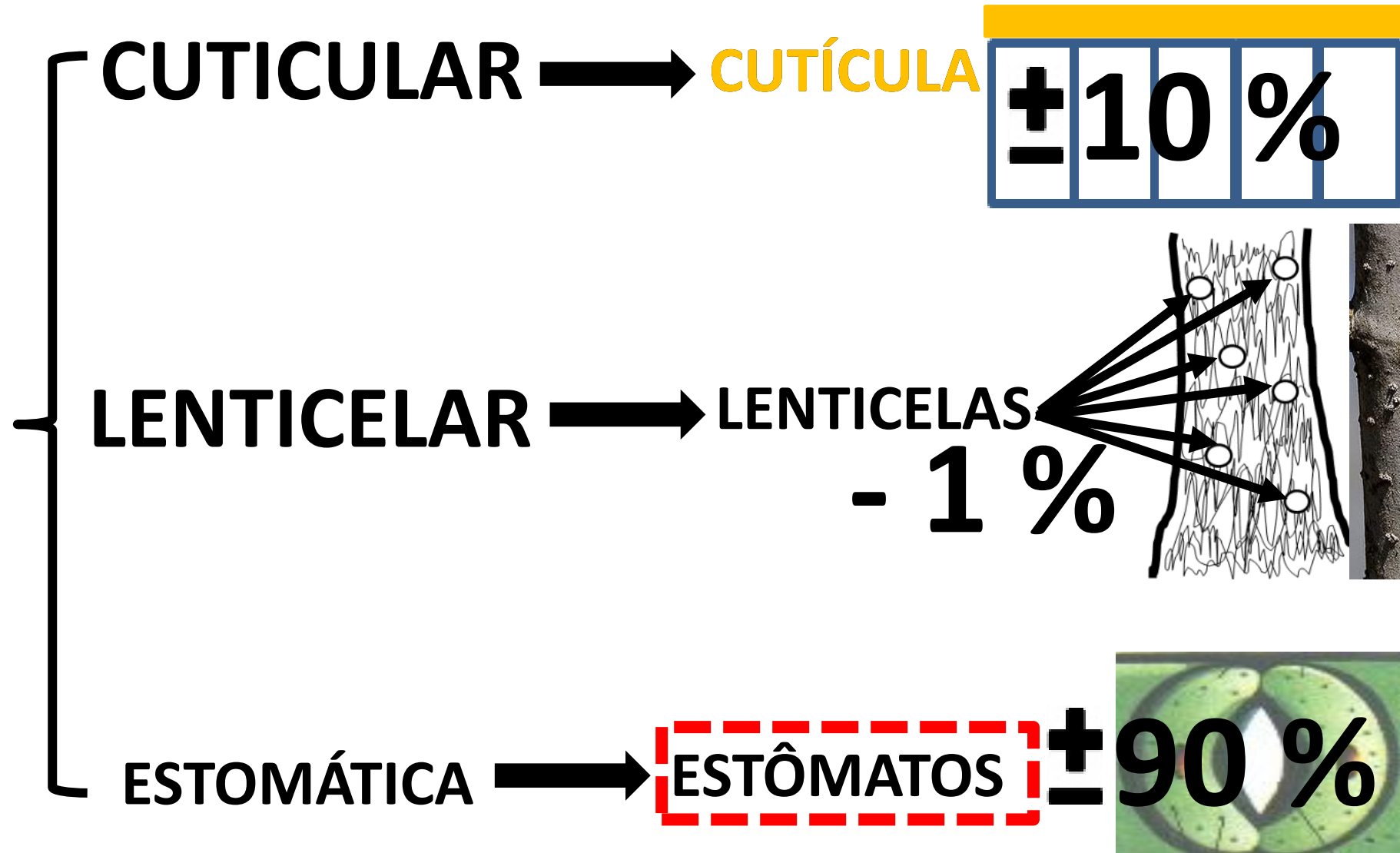
CUTICULAR

LENTICELAR

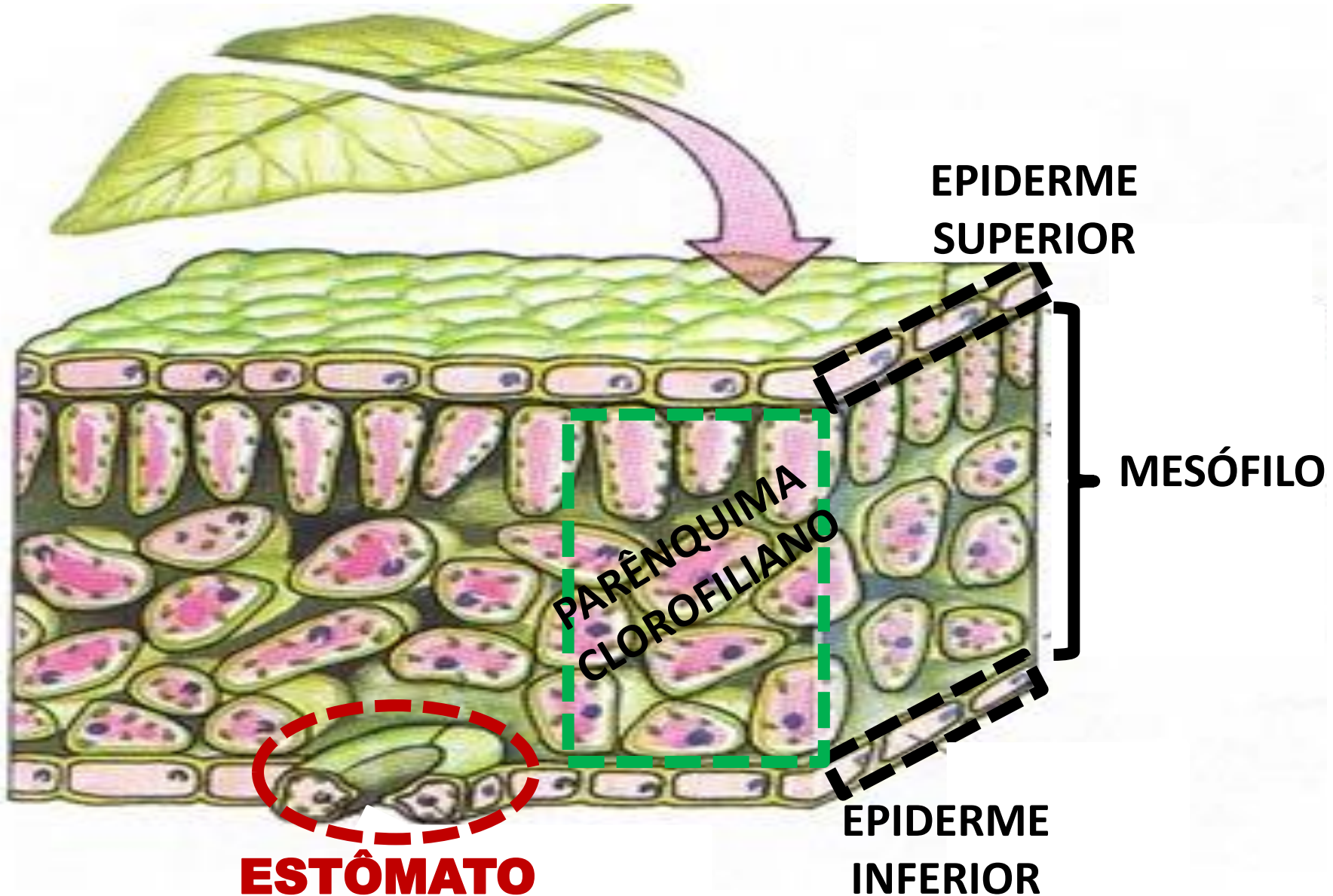
ESTOMÁTICA

TRANSPIRAÇÃO

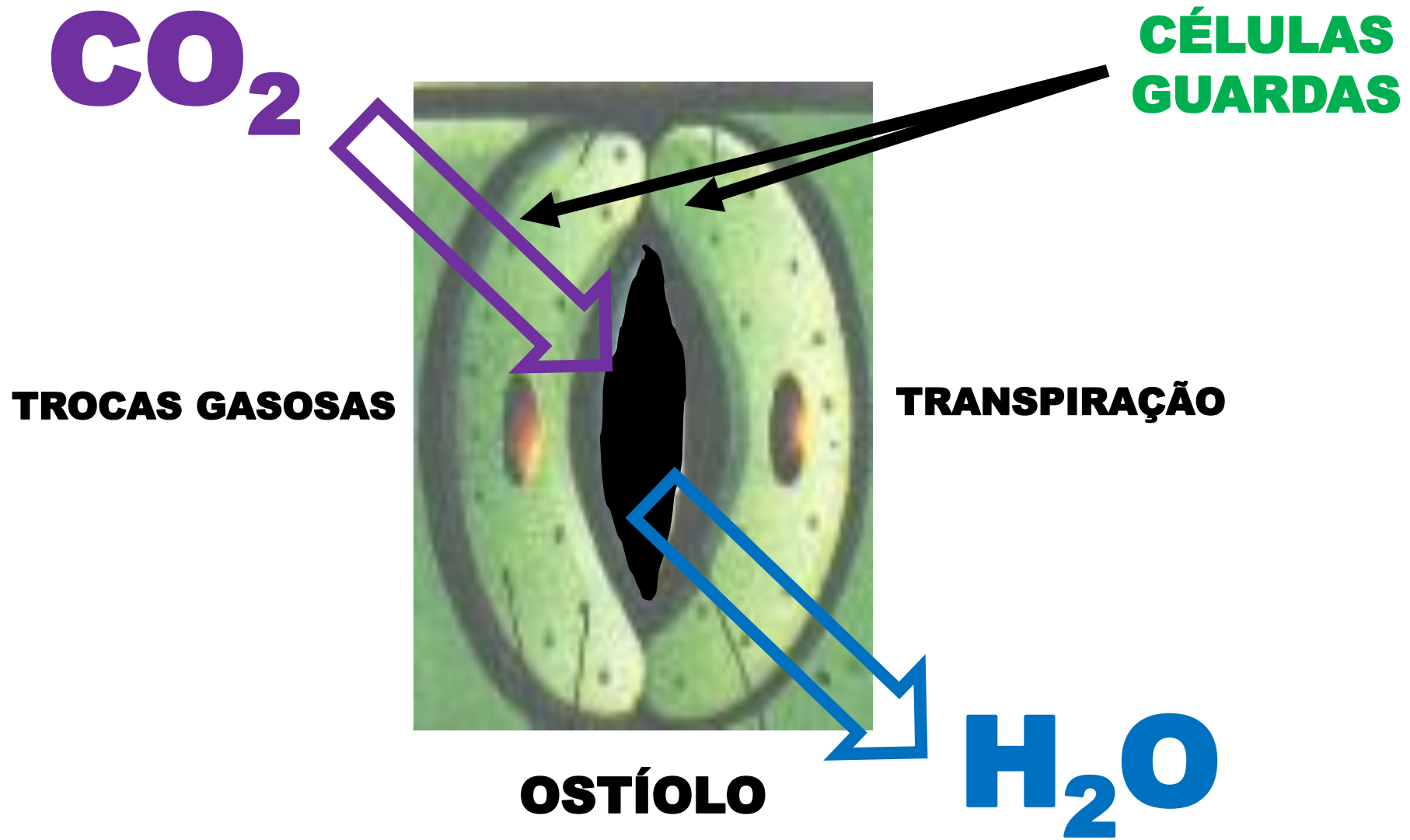
EFICIÊNCIA ?



ESTÔMATOS



ESTÔMATOS

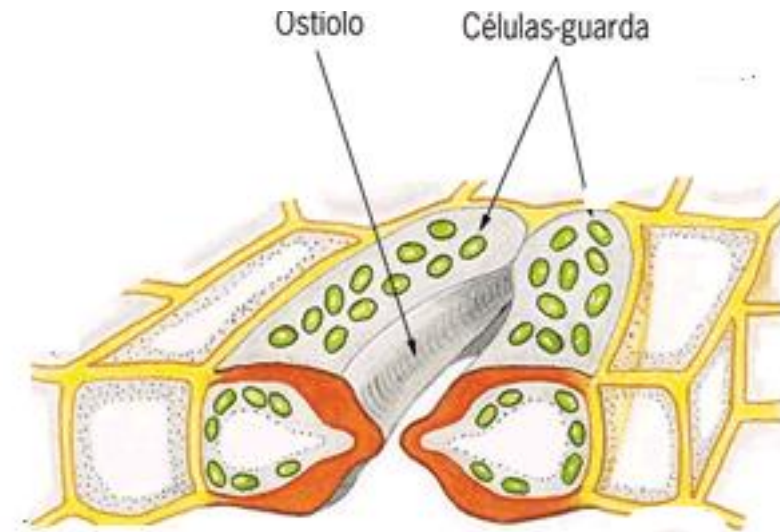
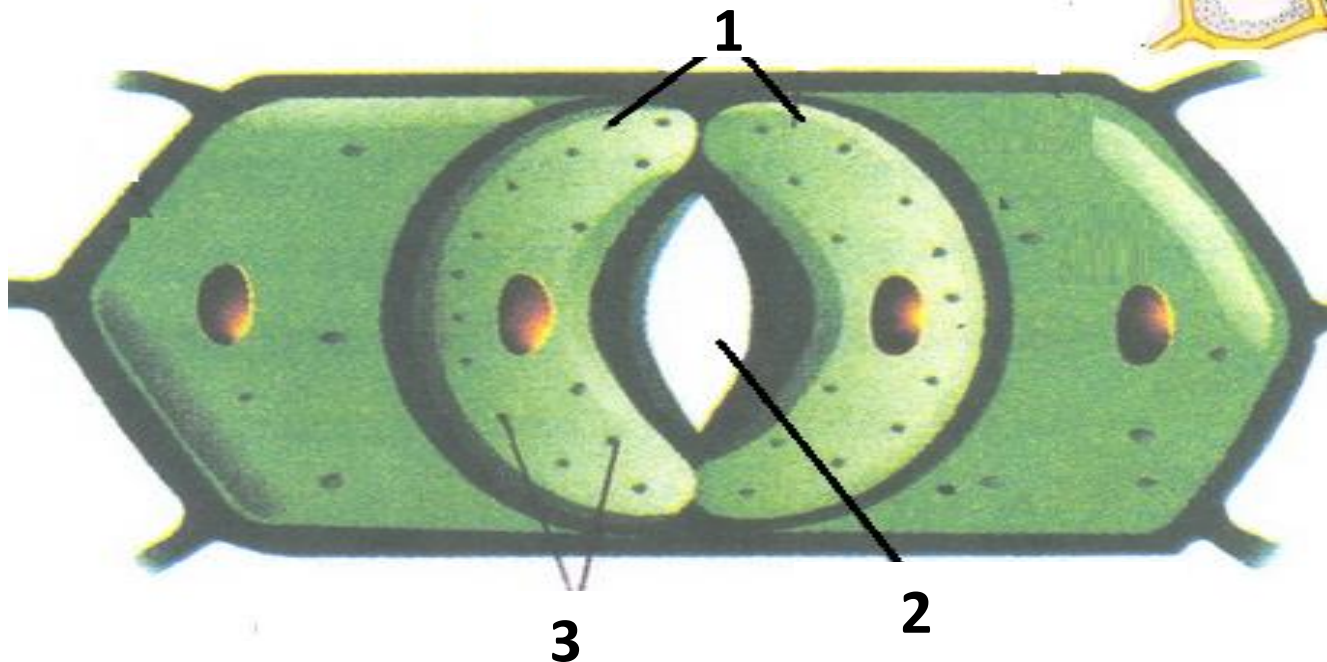


TRANSPIRAÇÃO ESTOMÁTICA

RETOMANDO:



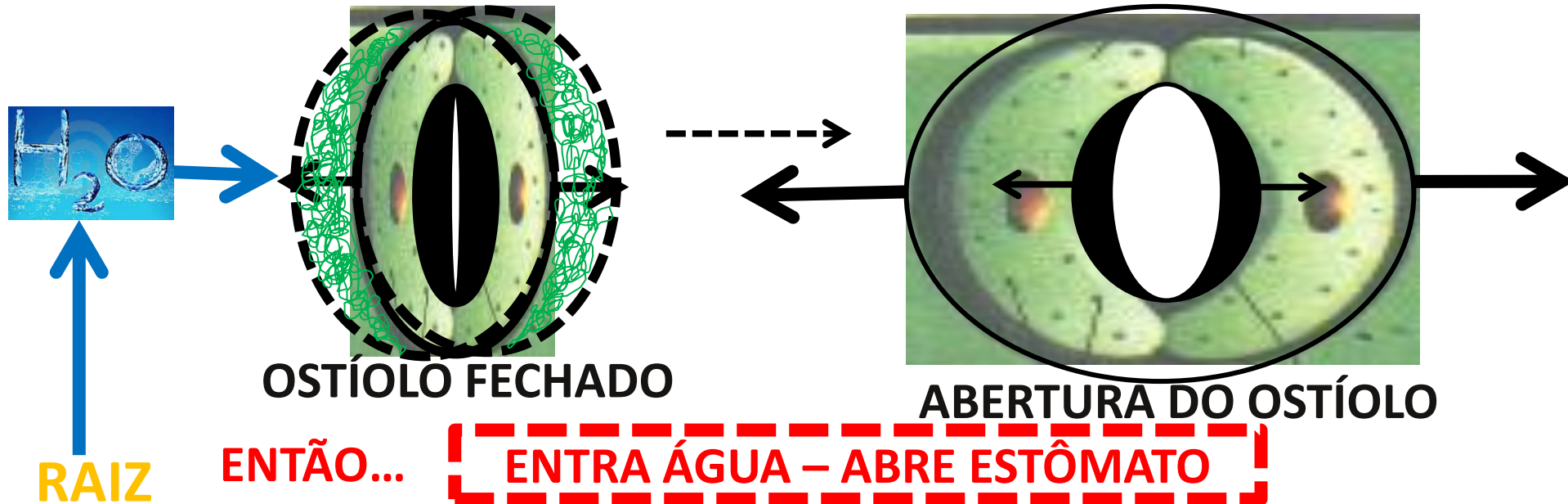
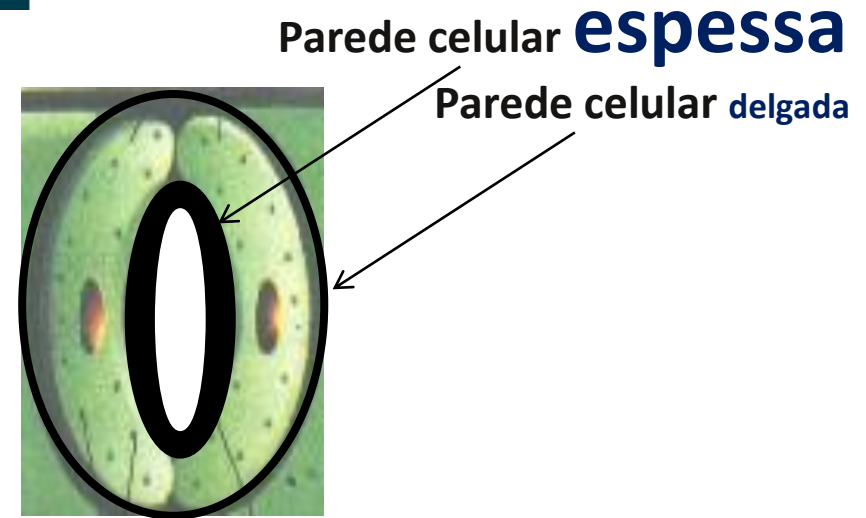
REVISANDO: **ESTÔMATOS**



TRANSPIRAÇÃO ESTOMÁTICA

Fatores: { HIDROATIVO
FOTOATIVO

CONTROLE HIDROATIVO



TRANSPIRAÇÃO ESTOMÁTICA

Fatores: {
HIDROATIVO
FOTOATIVO

CONTROLE FOTOATIVO

Produção de glicose

Concentração de CO₂

bombeamento de potássio

PRODUÇÃO DE GLICOSE (FOTOSSÍNTESE)



TRANSPIRAÇÃO ESTOMÁTICA

Fatores: {
HIDROATIVO
FOTOATIVO

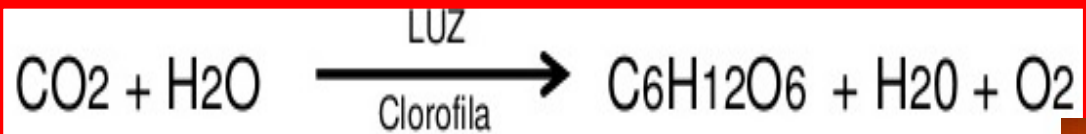
CONTROLE FOTOATIVO

CONCENTRAÇÃO DE CO₂

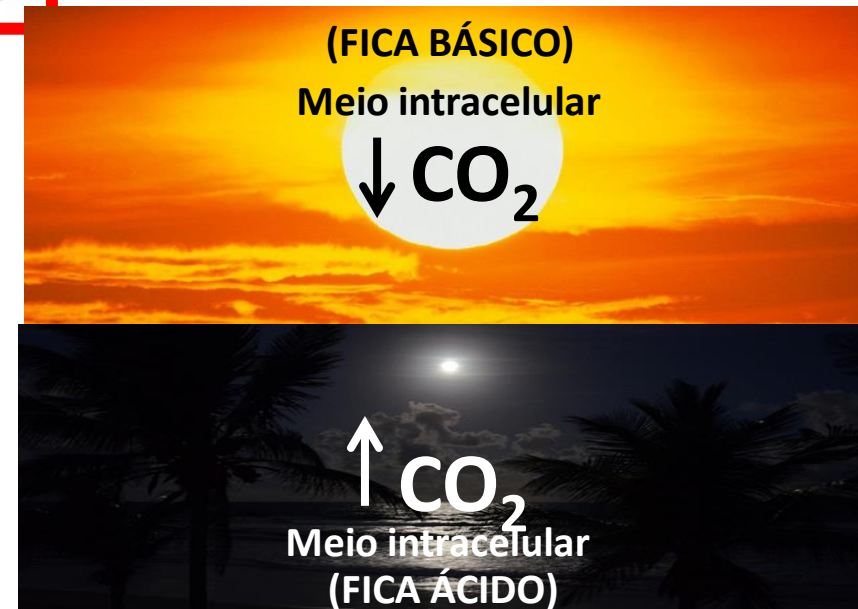
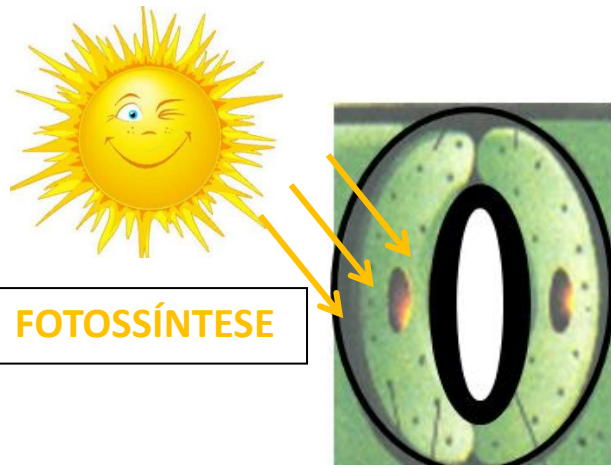
Produção de glicose

Concentração de CO₂

bombeamento de potássio



↑ FOTOSÍNTESE -----> ↓ CO₂
(INTRACELULAR)



TRANSPIRAÇÃO ESTOMÁTICA

CONTROLE FOTOATIVO

CONCENTRAÇÃO DE CO_2

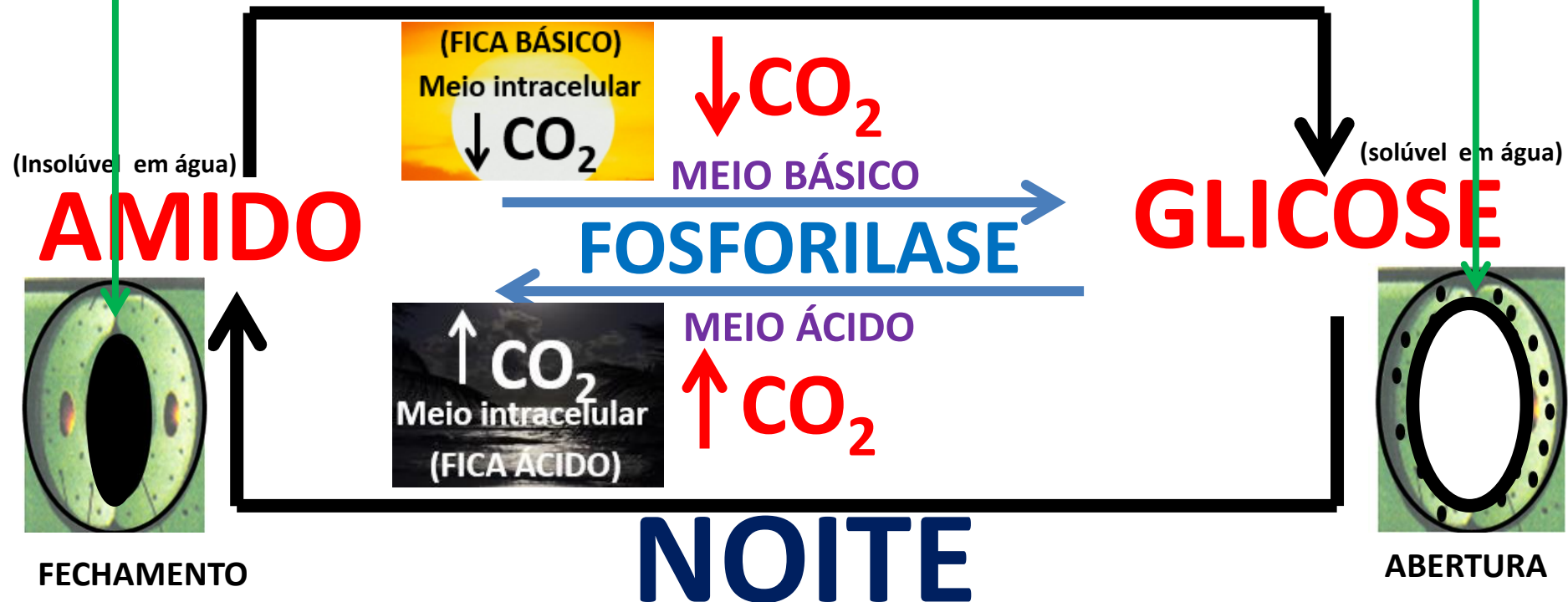
DIA



ENTRA ÁGUA – ABRE ESTÔMATO

Meio hipotônico

Meio hipertônico



TRANSPIRAÇÃO ESTOMÁTICA

Fatores: {
HIDROATIVO
FOTOATIVO

CONTROLE FOTOATIVO

{
Produção de glicose
Concentração de CO₂
bombeamento de potássio

BOMBEAMENTO DE POTÁSSIO (K⁺)

CONDIÇÕES NÃO PROPÍCIAS

ENTRA ÁGUA – ABRE ESTÔMATO

