

Plant Physiology

Atmosfera - fonte CO_2
 Perda de H_2O (da planta para o ar)

epiderme (células da) está impermeabilizada

1 g de matéria orgânica = 500 g de água transpirada, transportada e absorvida

Estômatos fecham quando não há luz (a maioria)

Nos CAM (!) os estômatos abrem durante a noite e absorvem CO_2 que é integrado em ácidos orgânicos sem ser modificados. Este processo tem um elevado custo, eficiência baixa.

A água em estado vapor não é útil para a planta. A água ~~se~~ tem tendência a descer devido à gravidade, e no solo apenas fica quando encontra uma zona impermeabilizada

Potencial de água \rightarrow energia livre da água comparando com a água pura (=0)
 \rightarrow diminuir com:
 • Quantidade de substâncias dissolvidas Ψ_s
 \rightarrow Aumentar com:
 • Aumento de pressão osmótica dentro da célula pela presença de turgência

EU sou o pallas e tive 6 a solos? skinner...

1 atm = 14.7 libras por polegada quadrada (pounds per square inch) (lb)
 760 mmHg (at sea level, 45° latitude)
 1.013 bar
 0.1013 MPa
 1.013 $\times 10^5$ Pa