

04/03/08

As se comprimida uma célula, o volume diminui, sai água, mas o soluto mantém-se pois a membrana é semipermeável.

Para medir o potencial da água é necessário medir ~~os dois~~ os dois componentes: potencial osmótico e potencial de pressão

o lá patrobos ^ ^

Para descobrir o potencial osmótico usam-se várias soluções de concentração conhecida e coloca-se o tecido em estudo. Na solução em que não ocorre nem evaporação nem condensação, o potencial do tecido é o mesmo da solução.

Caso os solutos não afetem as proteínas (são competitivos) a célula tem benefício em ter um potencial osmótico mais negativo que inicialmente

Até a planta ficar murcha, o metabolismo não é muito afetado pelo perda de água e as alterações sofridas são reversíveis

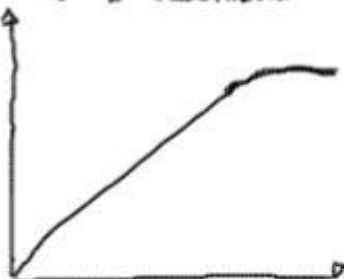
Alterações fisiológicas devido à desidratação.

acumulação de solutos

acumulação de ácidos abscísicos → causa o abscisamento das folhas

folhas dos entomos

IAF = Índice de área foliar = $\frac{m^2 \text{ folhas}}{m^2 \text{ terreno}}$
Como varia o crescimento?



↗ Potossintese individual na folha

↘ saturação