

A vertical bar on the left side of the slide, consisting of several colored segments: a white segment at the top, a black segment, a white segment, a brown segment, and a dark brown segment at the bottom.

Mgr. Natálie Čeplová
ceplova@ped.muni.cz

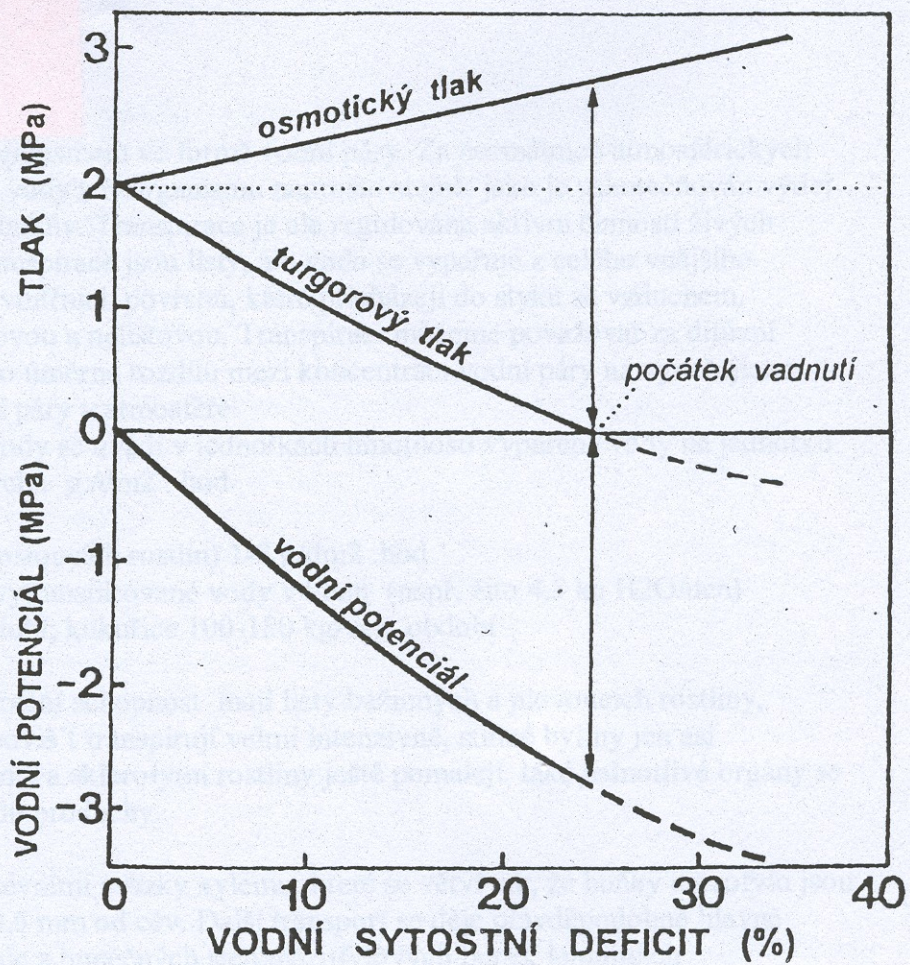
FYZIOLOGIE ROSTLIN

Vodní provoz rostlin

- rostliny poikilohydrické
- rostliny homoiohydrické
- význam vody v rostlině
- volná x vázaná
- aktivní x pasivní vodní bilance
- vodní potenciál
- difúze
- osmóza (plazmolýza, plazmoptýza)

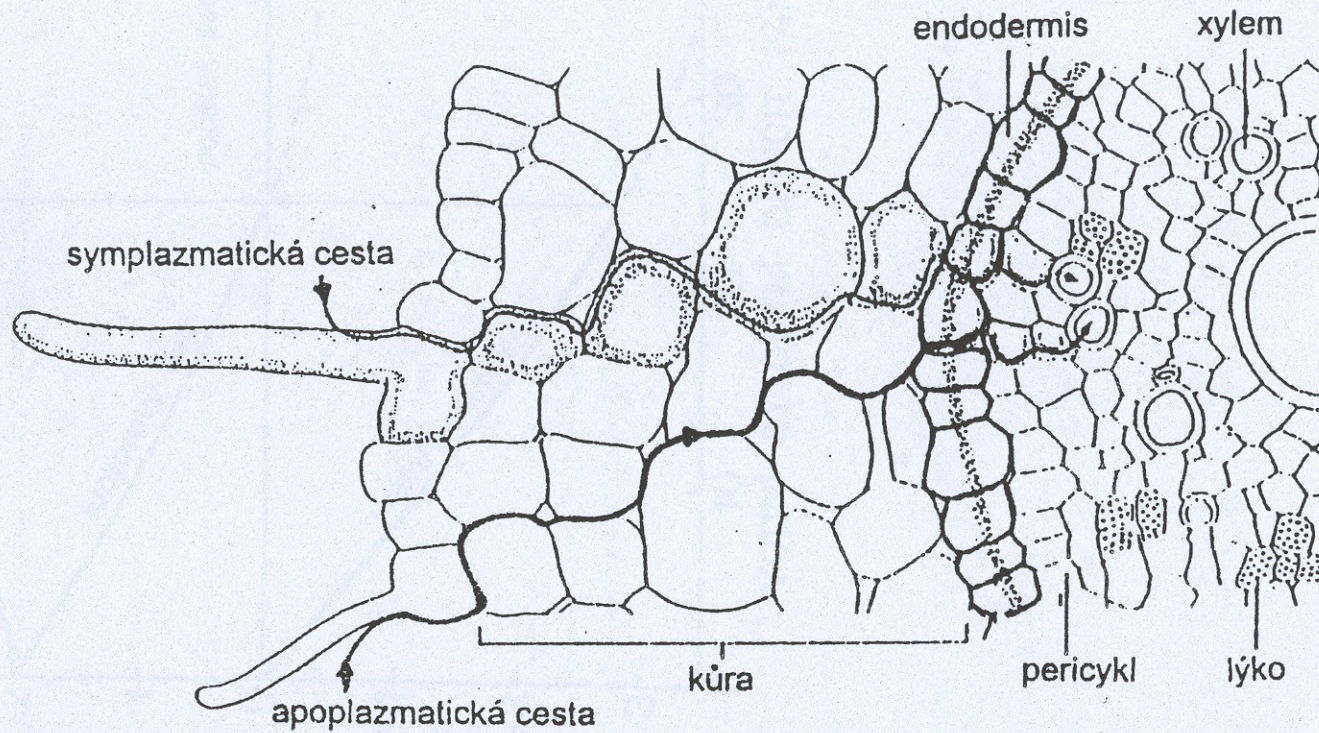


<http://www.floracr.unas.cz>



Transport vody v rostlině

- radiální
 - apoplastická cesta
 - symplastická cesta
 - vakuolární cesta
- vertikální
 - kohezní teorie



Obr.3. Schema symplazmatické a apoplazmatické cesty transportu vody a rozpuštěných látek v kořenových pletivech. Vstup do symplastu je možný podél celého apoplazmatického toku. (Salisbury et Ross 1992).

Transpirace

- kořenový vztlak
- koheze
- adheze
- transpirační orgány
- transpirace
 - stomatální (průduchová)
 - kutikulární
 - peristomatální
- podmínky transpirace
 - vnější
 - vnitřní
 - měření transpirace

Vodní provoz rostlin

- vodní bilance rostliny
- adaptace k extrémním podmínkám
 - pouštní sukulenty
 - slanomilné rostliny
- dělení rostlin podle ekologických nároků
 - hygropyty
 - mezofyty
 - xerofyty