

Gospodarka wodna

LO

klasa LO

podstawa: matura z biologii: rośliny

POLECENIE**Oblicz albo uzupełnij.**

Potencjał wody wyrażamy w MPa; im bliżej zera, tym wyższy.

potometr: roślina pobrała 12 ml wody w 4 h —
tempo pobieraniatranspiracja: przy wietrze 4,5 ml/h, bez wiatru 1,5
ml/h — ile razy szybciej?potencjał wody: komórka A $-0,4$ MPa, komórka B
 $-0,9$ MPa — kierunek ruchu wodykomórki szparkowe zwiększają turgor — szparka
się...

wzrost wilgotności powietrza — transpiracja

siła „ssąca” transpiracji wraz ze spójnością wody
(kohezją) — sposób transportu wodywoda jest w glebie, ale roślina nie może jej pobrać
(mróz, zasolenie)

siła wciągająca wodę z korzenia do łodygi

1 Zaplanuj doświadczenie: wpływ wiatru na transpirację