

Žejne in lačne marjetice



Kaj potrebujemo za poskus?

Za poskus potrebujemo:

- več kozarcev,
- jedilne barve,
- velike bele cvetove (marjetice, narcise, nageljne, lahko tudi zeljne liste) in
- vodo.

Priprava Cevkovega poskusa

Vidimo lahko, kako rastline pijejo vodo in se hranijo s hranili v njej. Kako hitro?



Naredimo Cevkov poskus

V kozarce natočimo 1 dcl vode, dodamo nekaj kapljic jedilne barve in v kozarce vtaknemo cvetove ali rastlinske liste. Počakamo nekaj ur ali čez noč.

Cevkov rezultat

Cvetovi se obarvajo v barvi vodne raztopine. Rastlinske celice dvigujejo vodo iz kozarca, pravimo, da imajo listi nižji vodni potencial od korenin. K vodnemu potencialu poleg sile teže najbolj prispeva pojav difuzije oz. osmoze, velik vpliv na transport pa ima tudi izhlapevanje vode iz listov.



Cevkov poskus si lahko ogledate tudi tukaj: https://www.youtube.com/watch?v=YwTJFMHh_Q0