

TRANSPORT VODE V RASTLINI

Pripomočki: 5 čim manjših plastičnih kozarcev, vsaj štiri enake rastline, alkoholni flomaster, škarje, merilo



1. Na travniku ali na vrtu poišči štiri rastline iste vrste (na primer navadno ivanjščico, navadni glavinec, ...). Pomembno je, da ima rastlina na stebelu liste in cvetove. Rastline v poskusu naj imajo enako število listov in cvetov/socvetij. Pristrizi jih tako, da bodo tudi enako visoke.



2. V pet čim manjših plastičnih kozarcev nalij vodo do iste višine. Višino gladine vode v kozarcih označi z alkoholnim flomastrom. Kozarce označi s črkami A, B, C, D in E.



3. V kozarec A namesti rastlino s cvetom in listi.



4. V kozarec B namesti rastlino, ki ji odstrižeš cvet/socvetje. Rastlini ostanejo listi in steblo.



5. V kozarec C namesti rastlino, ki ji odstrižeš vse zelene liste. Rastlini ostane cvet/socvetje in steblo.



6. V kozarec D namesti rastlino, ki ji odstrižeš cvet/socvetje in vse zelene liste. Rastlini ostane steblo.



7. V kozarec E rastline ne namestiš.



8. Kozarce A, B, C, D in E pusti ob oknu, na sobni temperaturi najmanj dva dni. Opazoval boš, kako se s časom spreminja višina gladine vode v kozarcih. Razmisli, kakšen bo rezultat poskusa. Napiši svoja predvidevanja in jih utemelji. Po približno dveh dnevih izmeri, za koliko mm so se spremenile višine gladin vode v kozarcih. Poskus lahko ponoviš tudi z drugimi vrstami rastlin.

Razmisli, preizkusi, poišči, vprašaj ...



Ali se je višina gladine vode spremenila v vseh kozarcih?



Ali se po končanem poskusu višine gladin vode v kozarcih B, C, D in E razlikujejo?



Zakaj se spremeni višina gladine vode v kozarcu A in zakaj v kozarcu E?



V katerem kozarcu je po končanem poskusu gladina vode najvišja in v katerem najnižja?



Kaj se med poskusom dogaja v steblih rastlin?



Zakaj zalivamo rože?



Kaj so listne reže? Odgovor poišči v učbeniku za naravoslovje.



Ali rastlina lahko črpa vodo, če nima zelenih listov?



Preizkusi, kaj se zgodi (v enem, dveh, treh dnevih), če damo eno rastlino v kozarcu z vodo v temo, drugo pa pustimo na svetlobi.



Zakaj je pomembno, da imamo v poskusu tudi kozarec E?