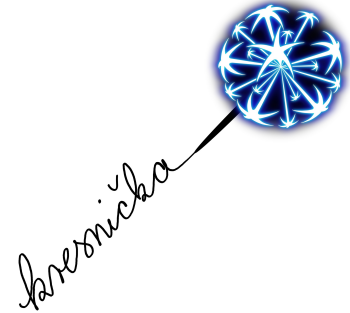


VLOGA RASTLINSKIH LISTOV

PRIPOMOČKI: 4 manjši lončki za rože s podstavki (ali enim večjim podstavkom), prst (zemlja), 12 semen fižola, zalivalka, vazelin, čopič, flomaster



1. V lončke nasuj prst skoraj do roba.



2. V vsakega od lončkov posej (položi) po 3 fižolova semena.



3. Prst in semena v vseh lončkih zalij.



4. Lončke postavi na podstavek in na svetlo in toplo mesto. Poskrbi, da bo prst vedno vlažna. Spremljaj kalitev semen.



5. Ko opaziš, da v vseh lončkih kali vsaj eno seme, izberi v vsakem od lončkov eno tako seme, ostale pa odstrani. Zdaj imaš 4 kaleča semena fižola v 4 lončkih. Spremljaj rast rastlin. Skrbi, da je prst vedno vlažna.



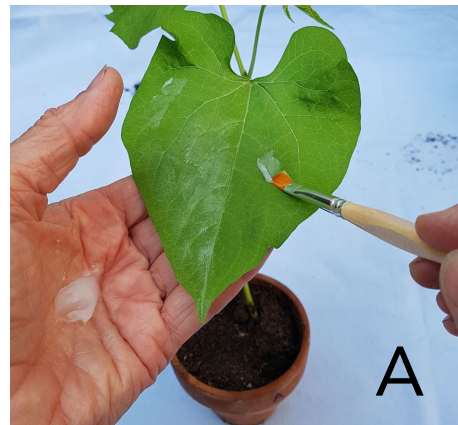
6. Ko iz semen zrastejo rastline (visoke naj bodo največ 15 cm in vsaka naj ima najmanj 2 velika zelena lista), nadaljaj s poskusom, kot je opisano v nadaljevanju. Potrebujes 4 rastline.



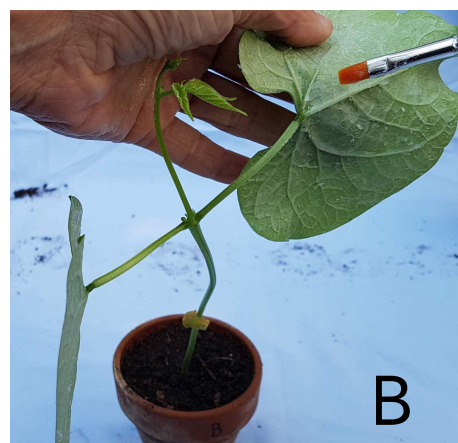
7. Lončke z rastlinami označi s črkami A, B, C in Č.



8. Za nadaljevanje poskusa pripravi vazelin. Majhno količino vazelina deni v dlan in pihaj vanj toplo sapo, da se vazelin nekoliko stali.



9. Z vazelinom nežno premaži zgornje strani vseh zelenih listov rastline v lončku A.



10. Z vazelinom nežno premaži spodnje strani vseh zelenih listov rastline v lončku B.

11. Z vazelinom premaži zgornje in spodnje strani vseh zelenih listov rastline v lončku C.














12. Lončke A, B, C in Č postavi na svetlo in toplo mesto. Skrbi, da je prst vedno vlažna.

13. Opazuj še 2-3 tedne, kaj se dogaja z rastlinami. Opažanja beleži. Rastline lahko vsak dan tudi fotografiraš.

Ne pozabi zalivati mladih rastlin. Vse rastline vedno zalij z enako količino vode.

Vsakič, ko rastlini v lončkih A, B ali C zraste nov list, ga premaži z vazelinom z ustrezne strani.

RAZMISLI, PREIZKUSI, POIŠČI, VPRAŠAJ ...

-  Opiši, kaj se je zgodilo z rastlinami v lončkih v 3 tednih.
-  Preštej liste, ki jih imajo posamezne rastline po 3 tednih ter izmeri, koliko so rastline visoke. Kaj opaziš?
-  Zakaj listov rastline v enem od lončkov nisi premazal z vazelinom?
-  Ali so vsi listi na rastlini zeleni? Kaj je vloga **kličnih listov**, ki jih lahko opaziš na steblu mlade fižolove rastline?
-  Razišči, kaj imajo rastline v spodnji listni ploskvi.
-  Kakšno vlogo imajo listne reže v življenju rastline?
-  Pri katerih rastlinah pri poskusu so listne reže lahko opravljale svojo vlogo? Zakaj?
-  Kje imajo listne reže listi plavajočih rastlin (npr. blatnika in lokvanja)?
-  Kakšna je vloga rastlinskih listov?
-  Kako imenujemo proces, v katerem rastline porabljajo ogljikov dioksid iz zraka?
-  Kaj se zgodi z rastlino, ki ne more izmenjavati plinov z okolico?