

Raziskovalni instrumenti: denziometer

B. Denziometer

Denziometer je inštrument, ki se uporablja za meritve pokrovnosti krošenj kot del biometrijskih meritev, opisanih v [protokolu Biometrija](#). V nadaljevanju so navodila za izdelavo in uporabo denziometra.

Potrebni materiali:

- cev premera 4 cm in dolžine 7,5 cm (rolica toaletnega papirja, ovojnega papirja, PVC-cev)
- 34 cm niti ali zobne nitke
- kovinska podložka ali matica
- lepilni trak

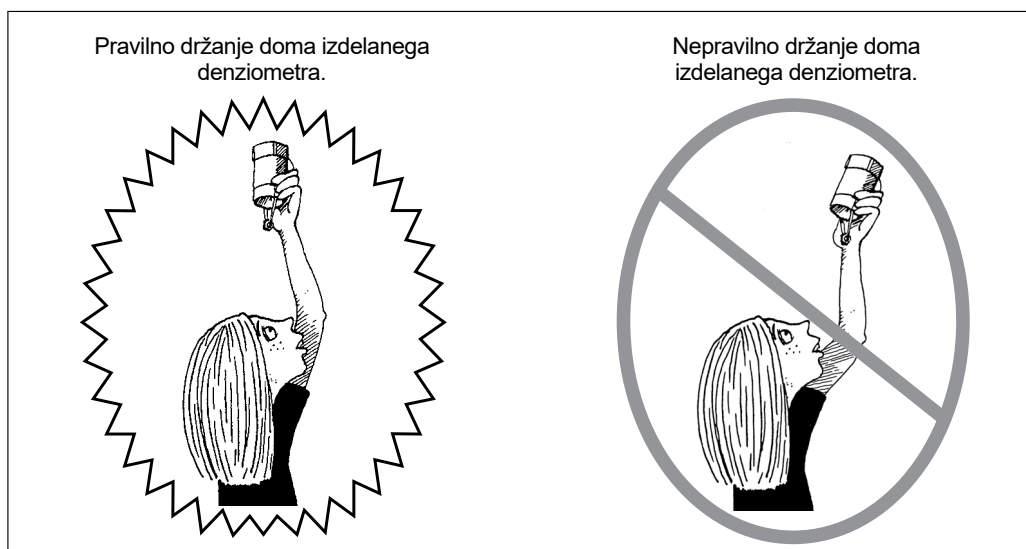
Izdelava

1. Zberite materiale, ki jih potrebujete za denziometer.
2. Čez premer enega konca cevi pod pravim kotom pritrdite nitki (z lepilnim trakom) tako, da tvorita križ. Konce pustite proste, da boste nitki lahko zategnili, če se razrahljata.
3. Na drug konec cevi (nasproti križa) pritrdite 18 cm dolgo nit, na kateri visi kovinska matica ali podložka.

Navodila za uporabo

1. Poglejte skozi denziometer, pri tem bodite pozorni, da je denziometer postavljen navpično in da je matica/podložka direktno pod središčem križa na vrhu cevi. Glejte sliko BIO-D-2 in sliko LAND-SS-6. **Opomba:** Denziometer uporabljajte le za gledanje navzgor v pokrov krošenj, ne uporabljajte ga za gledanje v tla oz. v pokrov tal.

Slika BIO-D-2: Pravilno in nepravilno držanje doma izdelanega denziometra.

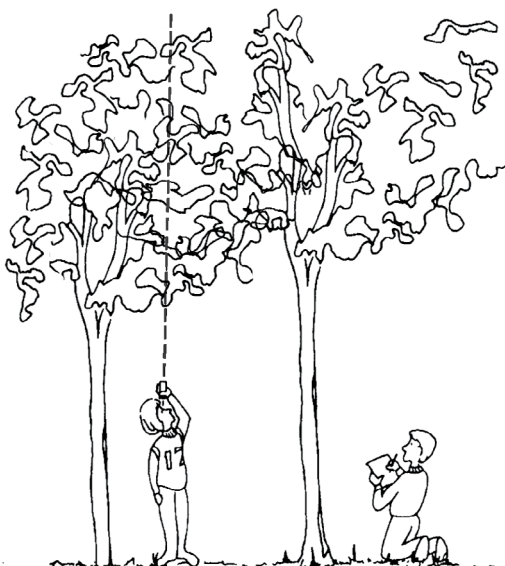


Povzeto iz TEREZA, Zveza za okoljsko vzgojo, Češka (1996).

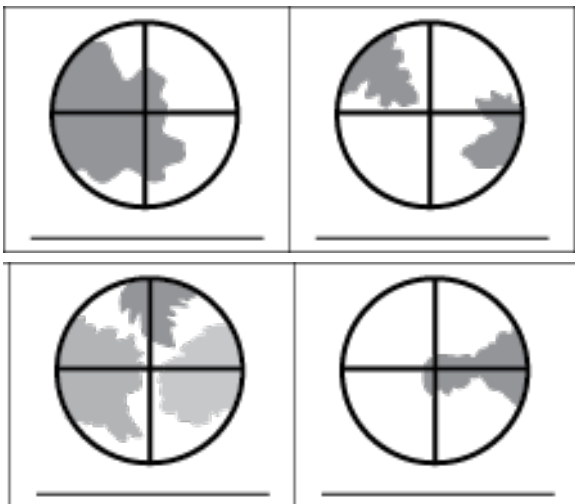
2. Če se središča križa dotikajo listje, vejice in veje, to označite s "T", kar pomeni, da je tu krošnja drevesa, ali s "SB", kar predstavlja krošnjo grmičevja.

3. Če v središču križa listja, vejic in vej ne vidite, to označite s "-", kar pomeni, da ste nad središčem križa videli nebo.

Slika BIO-D-3: Uporaba doma izdelanega denziometra pri krošnjah, ki so v več slojih.



Spodaj je nekaj primerov, kaj lahko vidiš, ko gledaš skozi denziometer. Vsak diagram označi s "T" ali "-".



Pogosta vprašanja



1. Kaj naredimo, če so krošnje v več nivojih?

Če so krošnje v več nivojih, poskusite prepoznati najvišji nivo krošenj, ne da bi pri tem spreminjali svoj položaj. Če je rastlinje vidno v središčnem križu denziometra, to označite s "T" ali "SB". Glejte BIO-SS-6.

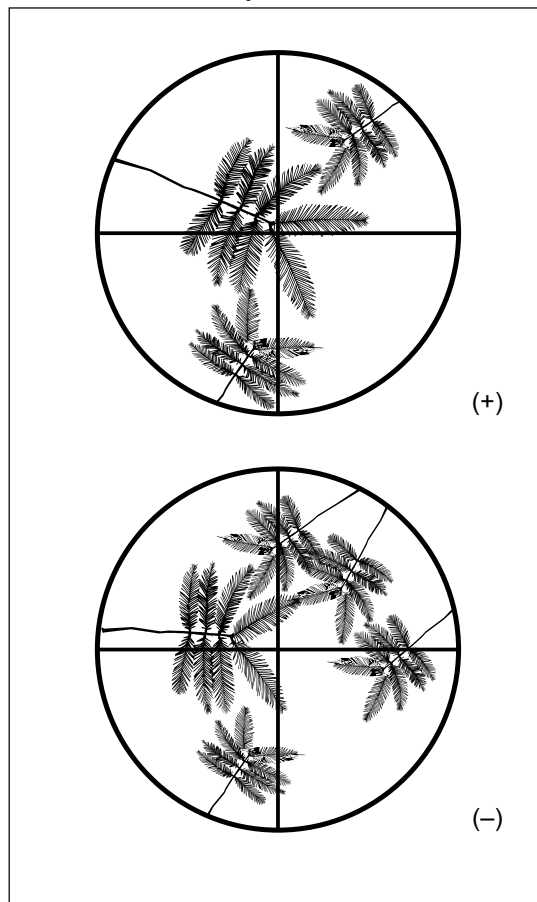
2. Kaj če je celoten krog, ki ga vidim skozi denziometer, poln rastlinja, rastlinja pa ni v središču križa?

To je vprašanje o vzorčenju. Skupina za pokrovnost/biologijo je določila, da se vzorči središče križa. Zato v tem primeru označite (-).

3. Kaj če je naše merilno mesto na višku rasti (popolnoma olistano) nedostopno?

Če do merilnega mesta ne morete dostopati v obdobju največje rasti (ko je olistano), meritve izvedite v obdobju, ko ni olistano. Podatke o obdobju največje rasti poskusite pridobiti po svojih najboljših močeh.

Slika BIO-D-4: Vzorčenje z denziometrom.



Rešitve primerov denziometra:
prva vrsta: T, -, -; druga vrsta: -, T