

# Modul botanika

## Lekcija 2

# Životni ciklus graha

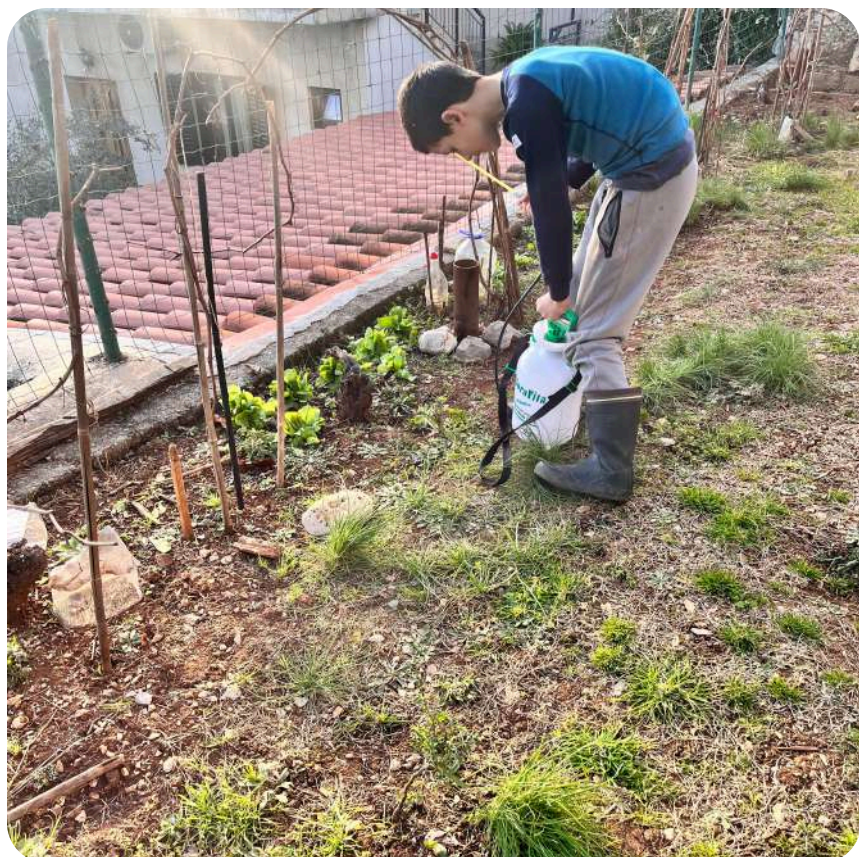
*Nikakav opis, nijedna slika iz knjige ne može zamijeniti stvarnu viziju drveća u šumi sa svim životom koji se oko njih događa.*

*Maria Montessori, Od djetinjstva do adolescencije*

Kontakt s prirodom važan je za skladan razvoj djeteta.

Nudimo mu trenutke na otvorenom što je češće moguće i držimo se uz njega kada se preispituje i pokušava razumjeti svijet i promatrati prirodu.

Što je bolje poznaje to će je više poštovati.





Objasnimo djetetu da ćemo pripremiti mali kutak za promatranje klijanja, formiranja korijena i rasta graha: izrežite traku upijajućeg papira, smotajte ju i stavite u visoku staklenku te pustite da se odmoti i spoji sa zidovima staklenke.

Dijete stavlja nekoliko sjemenki graha između papira i staklenke. Zatim ulije vodu na dno posude i stavi je na svoj stol promatranja.

Uskoro ćemo moći promatrati transformaciju sjemena.



[Za praćenje rasta graha \(i drugih biljaka\) možete koristiti i Ikea \*\*VATTENKRASSE\*\* set za propagaciju biljaka](#)

Kad grah počne klijeti, možemo djetetu dati kartice ciklusa graha koji se nalazi u prilogu. Stavite ih ispred djeteta bez određenog reda.

Uzimamo prvu karticu i stavljamo je u gornji lijevi kut stola.

Zatim stavljamo sljedeće kartice koje govore o ciklusu biljke, jednu za drugom.

Kada smo stavili sve kartice, okrećemo ih da provjerimo je li redoslijed točan.

Dijete će moći samostalno ponoviti aktivnost.

Ne zaboravimo promatrati različite faze graha koje smo posadili!

Dijete će primijetiti da, bez obzira na položaj boba, korijenje uvijek ide prema dolje, a stabljika prema gore. Ako je dijete starije može koristiti i bilježnicu za promatranje biljaka gdje će upisivati što vidi, crtati razvoj biljke, lijepiti opisne kartice, itd.



Možete staviti i manje papira kako bi bilo lakše pratiti razvoj biljke. Preuzeto sa <https://www.ubs.com/microsites/family/en/topsy/2022/nature-beans.html>