

GARDIENII NATURII

Adoptă o insectă

Obiectiv: Să aprecieze caracteristicile insectelor și rolurile lor în ecosisteme printr-o examinare atentă și amănunțită

Materiale: Recipiente transparente (sticle de 2 litri sau alte recipiente mari); foarfece sau cuțit; o plasa de insecte (fabricată ușor cu un cuier de sarma și un material textil de pânză) și/sau un borcan mic cu capac; hrana pentru insecte; burete (netratat și nevopsit); împodobiri de habitat (bețișoare mici, murdărie sau nisip, pietre mici etc.); insecte!

Activitate: Participanții adună insecte, le păstrează o zi sau două, le observă și le eliberează.

În primul rând, ați putea dori să discutați cu participanții despre anatomia insectelor, ce face o insectă diferită de alte animale și de ce insectele sunt benefice pentru mediu. Explicați că insectele au trei segmente (cap, torace și abdomen) și șase picioare, ceea ce le face diferite de arahnide (păianjeni, scorpioni, căpușe etc.) și de alte insecte obișnuite (milipede, gândaci). Majoritatea insectelor trec prin metamorfoză cu patru etape de viață. Un fluture este un exemplu comun: ou, omida (larva), cocon (pupa) și fluture (adult).

Pentru a ajuta participanții să învețe ce insecte trăiesc în comunitatea lor și să le observe, cereți-le să creeze un habitat artificial pentru fiecare insectă colectată. În primul rând, fiecare elev are nevoie de un borcan pentru insecte: o sticlă de doi litri sau alt recipient mare, din plastic. Puneți aproximativ 1-3 centimetri de pământ sau nisip în fundul recipientului. Adăugați aproximativ o lingură de apă pentru a umezi pământul sau nisipul.

Apoi puneți mai multe bețe lungi în borcan, astfel încât insecta să aibă o zonă în care să se târască în sus și în jos. Introduceți o bucată mică și umedă de burete sau hârtie învelită, astfel încât insecta să poată bea și borcanul să mențină umiditatea. În cele din urmă, supravegheați participanții când fac găuri în capac pentru aer.

Ieșiți și strângeți insecte cu participanții. Privește sub stânci, în copaci, sub frunze căzute; flutura plasa prin zone de iarbă înaltă; sau furișează-te pe gândaci cu borcane mici și prinde-le înăuntru cu capacele borcanelor. Odată ce toți participanții au găsit insecte și le-au pus în borcanele lor cu insecte, ei pot împărtăși observații despre insectele lor, pot explica de ce vor avea nevoie pentru a trăi și pot aduce insectele acasă pentru o zi sau două pentru a le observa.

Se recomandă ca participanții să aleagă o insectă erbivoră, deoarece acestea sunt cel mai ușor de hrănit. Exemple sunt lăcustele, greierii, gândacii, omizile, bastoanele și licuricii. Dacă participanții păstrează astfel de insecte, trebuie să le hrănească cu speciile exacte de plante pe care au găsit insectele, deoarece multe specii sunt specializate în plantele pe care le mănâncă. Insectele polenizatoare precum albinele și fluturii sunt și ele ok, dar vor avea nevoie de o cantitate bună de flori sau fructe coapte. Insectele carnivore/prădătoare (buburuze, mantise etc.) au nevoie de un aport constant de alte insecte pentru a le mânca.

Explicați-le că participanții trebuie să își așeze insectele într-un loc răcoros, loc fără lumina directă a soarelui. Efectul de seră al recipientelor transparente ar putea prăji insectele în câteva ore. Ar trebui să elibereze insectele după o zi sau două în captivitate, de preferință înapoi de unde au venit.

Alternativă: În loc ca fiecare să-și adopte propria insectă, se poate realiza un habitat demonstrativ pentru insecte pentru centrele comunitare de mediu sau sălile de clasă.

Alternativ, pentru a menține activitatea mai simplă și mai scurtă, oferiți fiecărui participant un borcan de sticlă cu capac.

Găsiți un habitat care susține o varietate bună de insecte. Acordați fiecărui participant 10 minute pentru a găsi o insectă, a se strecura pe ea, a o introduce în borcanul său și a o închide cu capacul borcanului. Odată ce toată lumea are o insectă capturată, așezați toată lumea într-un cerc și treceți borcanele în jur, discutând despre insectele din interior. După ce toată lumea a văzut toate insectele capturate, eliberează-le de unde au venit. (Aveți grijă când eliberați insecte înțepătoare; acestea ar putea fi supărate!)