

Experimentele micului geniu - In gradina (EX84302)

Creste... o planeta!

Mediul nostru inconjurator nu este intotdeauna atat de verde pe cat ne-am dori. Totusi plantele sunt un beneficiu pretios si joaca un rol fundamental pentru "sanatatea" planetei noastre. Pentru a afla mai multe putem merge... la radacina intrebarii! Sa ajutati o planta sa creasca si sa aveti grija de ea este un exercitiu excelent pentru responsabilitatea fata de natura. Nu trebuie sa uitam faptul ca plantele sunt creaturi vii la fel ca noi, si din acest motiv ele merita respect si grija, pe care ulterior le vor rasplati!

In setul nostru veti gasi tot ce aveti nevoie pentru a organiza o sera speciala. Aici veti putea sa va testati abilitatile de a creste si a oferi plantelor voastre un mediu confortabil pentru prima faza din viata lor.

Un cuvant de la Pamant! Sa cresteti plante este o experienta minunata, dar la fel ca in toate celelalte lucruri pe care le faceti, conteaza felul in care le cresti! Ceea ce vrem sa invatam impreuna incepe cu o alegere importanta, fapt ce impune in primul rand respectul pentru planeta noastra. De exemplu, plantele cu care vom lucra sunt organice si, la baza agriculturii organice sta intentia de a produce mancare sanatoasa fara sa punem o tensiune inutila asupra ciclului natural al vietii si cel mai important fara sa recurgem la utilizarea produselor chimicale. In acest joc de echipa, dintre cultivator si mediu, pamantul trebuie tratat ca un organism viu si nu ca o fabrica careia i se exploateaza limitele. Poate ca produsele finale vor fi putin mai mici sau mai putin "spectaculoase" decat cele pe care le vedem adesea in magazine, dar gustul si calitatea nu vor fi deloc alterate!

Asamblarea serei Primul lucru pe care il aveti de facut este sa construiti sera cu lumini... si sa o puneti in functiune! Aici, plantele voastre vor gasi o varietate de medii de crestere, toate pregatite pentru a fi experimentate!

1. Introduceti bratul cu lumina LED pe marginea bazinului. **Bratul se poate misca la dreapta sau la stanga!**
2. Acum introduceti bazinul transparent in cele 2 suporturi laterale ale bazinului

Interupator de pornire/oprire pentru luminile LED.

Compartiment pentru baterii (4 baterii tip AAA x 1.5 V)

A venit timpul pentru semanare!

Acum cand sera voastra este gata, puteti incepe sa plantati. Faceti propriul vostru test folosind unul dintre cele 4 compartimente din sera.

De ce aveti nevoie: ingrasamant, lopatica, seminte, recipient de udat florile

Veti avea nevoie si de: Pietricele micute

Folositi pietricelele pentru a face baza.

Umpleti compartimentul pe jumatate cu ingrasamant.

Plantati semintele!

1. Cu ajutorul lopaticii, faceti cateva gauri micute cu spatiu egal intre ele.
2. Asezati, cu grija, semintele in gauri. Nu puneti prea multe: prea multe seminte, prea apropiate unele de celelalte se vor opri din a creste corespunzator!
3. Acoperiti semintele cu putin ingrasamant si asigurati-va ca ati acoperit foarte bine gaurile.
4. Udati usor, asigurandu-va ca nu deranjati ingrasamantul si nu puneti prea multa apa. Ingrasamantul ar trebui sa fie umed, fara a fi "inundat".
5. Acum tot ce trebuie sa faceti este sa asteptati: natura va face restul! Va trebui sa verificati daca sera voastra are conditiile optime atat in ceea ce priveste temperatura cat si umiditatea. Temperatura trebuie sa fie mai calda, iar pamantul nu ar trebui sa se usuce. Atunci cand semintele incep sa incolteasca, veti vedea cum incep plantele sa iasa din pamant!

Invata prin reciclare Inainte de a umple celelalte compartimente, aici aveti cateva sugestii pentru a continua sa cresteti ...prin reciclare.

Plante proaspete de zi cu zi! De cele mai multe ori semintele se inmultesc singure, fiecare dintre seminte in propria sa "casa ", inainte de a fi puse in sol. Si voi puteti sa faceti acest lucru, folosind coji de ou! Tot ce trebuie sa faceti este sa umpleti cu grija coaja cu ingrasamant si apoi sa plantati una dintre semintele voastre. Odata ce incep sa se arate primele frunze, le puteti planta fara sa le scoateti afara din recipientul lor "special". De fapt, coaja de ou este un ingrasamant natural excelent!

Sol extrem de fertil cu ingrasamant! Ne-am dori sa ne "ajutam" mai mult plantele sa creasca, in timp ce respectam mediul! va fi util daca vom pregati compost, un fertilizator natural extraordinar. Cel mai bine este sa aveti o gradina sau un spatiu in exterior unde puteti aseza cutia pentru compost, un recipient special in care puteti pune orice este "umed". In timp, procesul natural de descompunere va transforma resturile intr-un ingrasamant foarte fertil pe care il poti adauga la cultivarea plantelor tale!

Hidroponie Dupa ce am descoperit tehnicile mai traditionale, ne putem indrepta privirea catre o alta parte a serei noastre, care ne va ghida sa invatam despre **hidroponie**. Dupa cum ati fi putut ghici, a venit momentul sa utilizam **bazinul transparent**. Acesta va fi un mediul ideal pentru a vedea cum cresc parti ale plantei pe care nu le-am fi vazut in mod normal, deoarece sunt ascunse sub pamant. De exemplu, vom putea vedea aparitia radacinilor si dezvoltarea acestora, "in direct"!

Ce plante sa alegem? O multime de plante pentru gradina si casa sunt potrivite pentru a creste in apa, dar metoda pe care o sugeram este foarte speciala si va fi o ocazie pentru a practica reciclarea, deoarece aceasta se bazeaza pe ...resturi! Este usor sa gasiti materia bruta: tot ce trebuie sa faceti este sa adunati resturi de legume din bucatarie. Puteti incepe cu capetele de salata verde, telina, morcovi si ceapa. Puneti-le in apa si priviti-le cum prind viata din nou!

1. Primul lucru pe care trebuie sa-l faceti este sa umpleti un recipient cu apa.
2. Asezati resturile in deschizatura din partea superioara a recipientului astfel incat fundul acestora sa atinga apa. Pentru a le pastra pe loc puteti folosi cateva scobitori pentru ajutor.
3. Daca nu va puteti baza pe lumina naturala, aprindeti lumina de la sera. Aveti rabdare si schimbati apa la doua zile. Nu dureaza mult pana cand veti vedea o crestere!

Experimentul cu ... VARZA! Chiar si experimentul cu o legume care nu este foarte iubita, cum ar fi conopida, poate deveni interesant. Daca o veti privi cum creste, este posibil chiar sa va doriti sa gustati din rodul muncii!

Odata crescute indeajuns, veti putea decide daca doriti sa pastrati legumele in apa sau sa le mutati in pamant.

1. Primele frunzulite micute
2. Cresterea continua...
3. Din ce in ce mai mare!

Si aspectul conteaza...

In afara de plantele care sunt bune de mancat nu ar trebui sa uitati de cele care sunt frumoase! Bulbii de flori, de exemplu, sunt foarte potriviti pentru a creste in apa. La prima vedere acestia arata precum cepele, si nu arata foarte dragut, dar odata in floriti, sunt absolut spectaculosi!

Un leagan pufos In mijlocul capacului de la bazin exista o cavitate pe care o puteti folosi pentru ultimul experiment. Daca asezati putina vata in centru, puteti crea un leagan pufos... pentru seminte! Pastrati vata umeda, fara sa o inmuiati, si in cateva zile, veti vedea cum incep semintele sa incolteasca!