



Creșterea mușchiului

INSTRUCȚIUNI

Denumirea activității	Creșterea mușchiului
Durată	1 oră
Material necesar	Cutie Creșterea mușchiului, patru pahare pe cutie, apă, pământ, un țesut gros pentru a acoperi o parte din pahare
Numărul de elevi implicați (pe cutie)	Puteți implica întreaga clasă în această cutie. Puteți, de asemenea, să împărțiți clasa în două grupuri care își vor crea fiecare propria cutie pentru a compara rezultatele.

Pasul 1: Storytelling

Spuneți povestea în fața clasei dumneavoastră. Despre ce cred elevii dumneavoastră că va fi vorba în această activitate?

Pasul 2: Pregătire

Începeți prin a le explica elevilor ce urmează să creeze. Ce știu ei deja despre plante? Despre mușchi, în special? Au văzut deja mușchi și, dacă da, unde? De ce mușchiul este descris în poveste ca niște fecioare care înfiletează un covor uriaș?



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

Pasul 3: Experiment

Asigurați-vă că elevii dumneavoastră înțeleg că acest experiment va fi destul de lent: observarea primelor rezultate va dura câteva zile, timp suficient pentru ca ei să înceapă să scrie ipoteze.

Pe măsură ce creează diferitele condiții de mediu (adăugând pământ și apă la unele dintre pahare), ei pot scrie ipoteze despre care dintre ele cred că vor crește, dacă este cazul, și care nu.

Pasul 4: Secvența

Completați secvența pe care o alegeți cu clasa dumneavoastră. Vă sugerăm să le realizați la câteva zile după ce ați început experimentele, astfel încât rezultatele să fie vizibile.

Pasul 5: Cutia cu mușchi

Pentru a crea o cutie de mușchi sustenabilă de care elevii dvs. pot avea grijă pe parcursul întregului an, puteți folosi instrucțiunile din fișierul Crearea elementelor. Asigurați-vă că aveți un recipient de sticlă (cel puțin, transparent) suficient de mare pentru a lăsa să intre lumina. Puteți, de asemenea, să le cereți elevilor dvs. să decoreze cu pietre, de exemplu!

Pasul 6: Apă limpede

Pentru a finaliza ultima activitate din secvența 2, puneți niște pământ în trei țevi. Tăiați o deschizătură la ambele capete ale țevelor, astfel încât să puteți turna apă înăuntru



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

și să o vedeți cum iese. Puteți recicla niște jgheaburi vechi pentru această activitate. Lăsați unul doar cu pământ, apoi puneți puțin mușchi în al doilea și adăugați mai mult mușchi în al treilea. Dați ceva timp mușchiului să se instaleze în spațiu, apoi turnați apă în conducte.

Apa ar trebui să iasă limpede din țeava cu cel mai mult mușchi, deoarece planta a ținut pământul la locul lui. Dimpotrivă, apa care iese din țeava fără mușchi va purta multă murdărie. Și, într-adevăr, plantele sunt adesea folosite ca o barieră naturală pentru a preveni alunecările de teren!



Cofinanțat de
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.