



Programmer et drivhus

Tinyfarms er et programmerbart interaktivt lille plantelaboratorium, der kan inspirere elever til at dyrke og udforske op til ni planter i en periode i fag som biologi, natur og teknik eller i naturfaglige projektføløb. Tinyfarms indbyder elever til at udfolde sig undersøgende sammen med planter og teknologier.



Målgruppe

Tinyfarms kan bruges af elever fra 3. til 10. klasse.

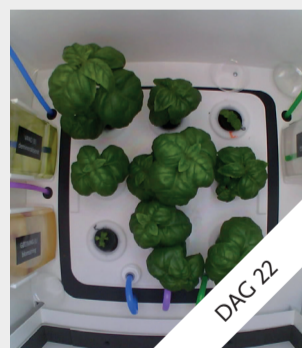
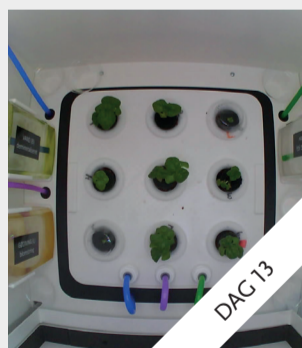
Anvendelse

Brug Tinyfarms som en del af et projekt, hvor eleverne skal forholde sig til miljø-problemstillinger, der inspirerer eleverne til at tænke innovativt og kritisk, mens de samtidig udvikler deres programmeringsevner, når de opretter simple og avancerede programmer til at kontrollere vækstforholdene i deres plantelaboratorium.

Eleverne kan programmere planternes vækstforløb via PC eller iPad, når de er logget ind på Tinyfarms hjemmeside.

Via Tinyfarms kontrolpanel kan eleverne indstille væksthushets justerbare LED-lampe i mange forskellige farver, som får planterne til at spire og vokse. Tinyfarms elektriske pumper sørger for tilførsel af gødning og vand. Ligesom væksthushets sensorer måler temperatur, fugtighed og CO₂-koncentration baseret på indstillinger, som eleverne laver og programmerer.

Eleverne kan også følge planternes udvikling via det indbyggede programmerbare kamera, der løbende tager billeder, og viser dem som en stopmotion-filmsekvens.



GDPR

Tinyfarms bruger ikke personoplysninger. Det interaktive plantelaboratorium styres og programmeres via Tinyfarms hjemmeside, som kræver et brugerlogin, der er koblet op til den enkelte enhed.

Loginoplysningerne vises i displayet på forsiden af Tinyfarms væksthushet og kan benyttes af alle.



Leverandør

Tinyfarms

Produkt navn	Antal	Pris (2024)
Tinyfarms startpakke	1	9.995,-
<ul style="list-style-type: none"> Tinyfarms væksthushet Plantekapselpakke med <ul style="list-style-type: none"> 9 basil-plantekapsler 9 oregano-plantekapsler 9 dild-plantekapsler Næringsstofpakke <ul style="list-style-type: none"> 500 ml næringsstof for blomstring (NPK 0-5-4) 500 ml vegetativ næringsstof (NPK 3-1-6) 		
Pris ekskl. moms		9.995,-



Lån Tinyfarms på GPV

GPV udlåner ét Tinyfarms væksthushet.

Bestilling

Send din bestilling på mail til gpvbestilling@gladsaxe.dk, og angiv; navn, telefonnummer, institution eller skole i Gladsaxe Kommune samt låneperiode.

Råd og vejledning



Knud Skov
Pædagogisk IT-konsulent
BKDKSK@gladsaxe.dk