



# 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.

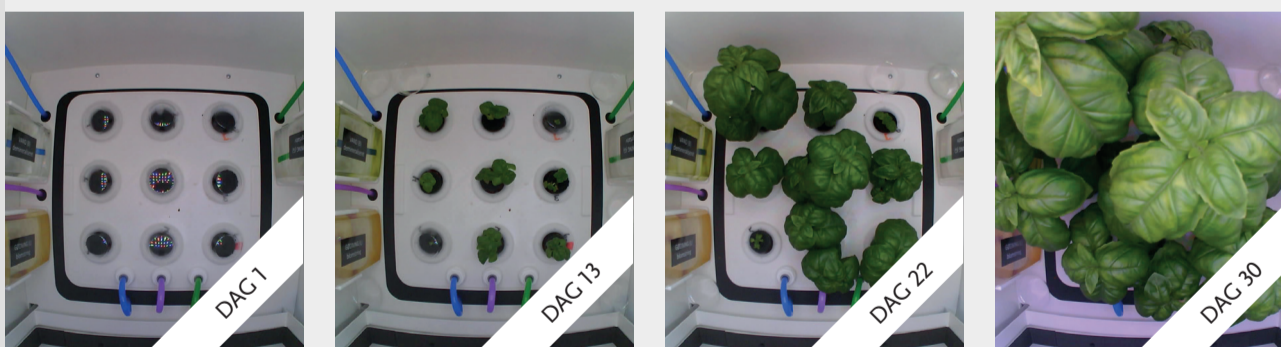
## Anvendelse

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 CO<sub>2</sub>-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"> <li>Tinyfarms væksthushet</li> <li>Plantekapselpakke med               <ul style="list-style-type: none"> <li>9 basil-plantekapsler</li> <li>9 oregano-plantekapsler</li> <li>9 dild-plantekapsler</li> </ul> </li> <li>Næringsstofpakke               <ul style="list-style-type: none"> <li>500 ml næringsstof for blomstring (NPK 0-5-4)</li> <li>500 ml vegetativ næringsstof (NPK 3-1-6)</li> </ul> </li> </ul>		
Pris ekskl. moms		9.995,-



## Lån Tinyfarms på GPV

GPV udlåner ét Tinyfarms væksthushet.

## Bestilling

Send din bestilling på mail til [gpvbestilling@gladsaxe.dk](mailto: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](mailto:BKDKSK@gladsaxe.dk)