

FORLØBET HER HAR FOKUS PÅ BIER OG BLOMSTER. I KOMMER TIL AT ARBEJDE MED DE EGENSKABER, DER ER I HONNING OG BIVOKS, HVAD VI KAN GØRE FOR AT FORBEDRE VILKÅRENE FOR DE ANDRE BESTØVENDE INSEKTER, VI HAR I DANMARK, OG HVORDAN VI SOM MENNESKER OGSÅ KAN SPISE BLOMSTER. SOM EN DEL AF FORLØBET SKAL I LAVE JERES EGNE BIVOKSWRAPS OG SPREDE BLOMSTER I BYEN.

HJEMMESKOLE - FORLØB 1: BIER, BLOMSTER & BIVOKSWRAPS

OPGAVER I KAN ARBEJDE MED I FORBINDELSE MED FORLØBET

1. Lav jeres egne bivokswraps:

Se guide.

2. Honning:

Bivoks, som I har brugt til jeres wraps, er det, som (honning) bierne bygger celler af i bistadet. Cellerne bruges både til yngel, til at gemme pollen og til at opmagasinere honning. Pollen er biernes proteinkilde, mens honning er deres sukkerkilde, som giver energi. Men hvordan laver de honning? Og hvad er det, som bestemmer honningens smag og farve? Kig og smag gerne på honning - kan du smage sukkerstoffet? Hvis du har forskellige honninger, kan du så smage forskel?

3. bestøvning:

Når bierne flyver fra blomst til blomst og samler nektar og pollen, er de med til at bestøve vores blomster. Hvordan foregår bestøvning? Og hvorfor er det så vigtigt – ikke kun for planterne – men også for os mennesker?

4. bestøvende insekter

Ud over honningbierne er der mange andre insekter, som bestøver vores blomster. Der er omkring 292 forskellige arter af vilde bier, forskellige sommerfugle (både dagsommerfugle og natsværmere) og andre insekter som biller og fluer. Men ikke alle tiltrækkes af alle blomster. Nogle er ret kræsne. Hvor kan du så nogle "insektvenlige frø"? Hvad har de brug for til at vokse? Kan alle planter vokse lige godt alle steder? Hvad dækker begrebet "insektvenlig" over?

5. Spiselige blomster:

Det er ikke kun bier og andre bestøvende insekter, som kan spise blomster. Det kan mennesker også. Hvor mange spiselige blomster har I set før? Voksede de i naturen eller i en have? Find på en ret, hvor der indgår spiselige blomster.

6. Lav dine egne frøbomber

Se guide.

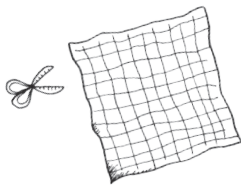
PRAKTISK GUIDE LAV DIN EGEN BIVOKSWRAP

Det skal I bruge:

- Bivoks
- Strygejern/ovn/vandbad/mikroovn
- Et eller flere stykker bomuldsstof
- En saks
- Bagepapir
- Evt. en pensel

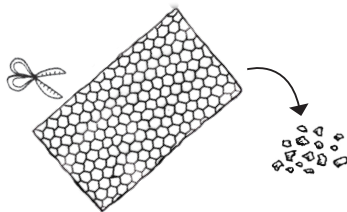
1 Klip

Klip stoffet til, så det passer til din ønskede størrelse og form.



2 Klip din bivoks

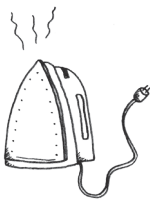
Klip dit stykke bivoks til små stykker, så det er nemmere at fordele på dit stof.



3a Fat strygejernet

Denne metode kræver, at du selv har et strygejern.

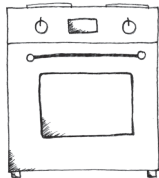
- Læg dit stof på bagepapir, og dæk stoffet med bivoksen.
- Kom herefter et lag bagepapir ovenpå, og stryg nu dine lag, indtil bivoksen er smeltet ned i stoffet.



3b Brug din ovn

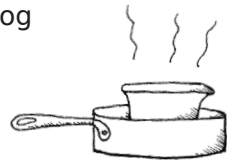
Denne metode kræver, at du selv har en ovn.

- Sæt ovnen til 150 grader.
- Læg dit stof på bagepapir, og dæk stoffet med bivoksen.
- Kom herefter dine lag i ovnen i 5-10 minutter, eller indtil bivoksen er smeltet ned i stoffet.



3c Lav et vandbad

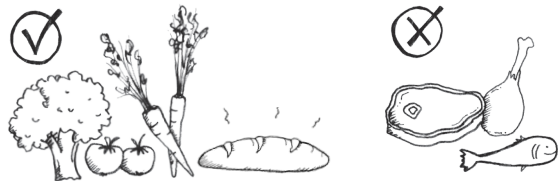
- Sæt et vandbad over og smelt bivoksen.
- Læg dit stof på bagepapir, og pensl stoffet med bivoksen.



4 Pak ind

Bagepapiret fjernes, og du hænger dit biprodukt til afkøling.

Nu kan du pakke dine grøntsager, brød og madpakker ind.



5 Pas på dit biprodukt

Bivoks er let antændelig, så hold altid øje med dit DIY BiProdukt og brug det ikke i en ovn eller mikroovn.

Rengør dit BiProdukt med koldt vand, evt. mild opvaskemiddel og hæng til lufttørring.



6 Genbrug og cirkulér

Bivoksen kan også bruges til at reparere og genbruge dine trøtte bivokswraps. Brug den samme teknik som punkt 3 og hav glæde af dine bivokswraps i længere tid.

Når din bivokswrap ikke kan mere, kan det komposteres eller bruges som optændingsmateriale.

Find mere viden, inspiration og en videoguide til forløbet...

...på www.tagtomat.dk/aaben-skole eller www.tagtomat.dk/undervisning og del gerne dine erfaringer på vores forum til fri vidensdeling: forum.tagtomat.dk

PRAKTISK GUIDE LAV DINE EGNE FRØBOMBER

Til ca. 200 frøbomber skal I bruge:

- 4 liter jord

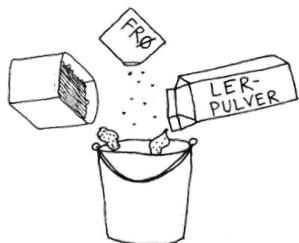
- 1 liter lerpulver

- ca. 50 gram blandede blomsterfrø

- ca. 1 liter vand

1 Lav jordblandingen

Bland jord og lerpulver godt sammen. Tilsæt frøene, og fordel dem godt i blandingen.



2 Opdel og tilsæt vand

Opdel jeres blanding i mindre portioner (lad 2-4 elever dele en portion), og tilføj nu vand en lille smule ad gangen, indtil blandingen får den rette konsistens og kan rulles til små jordkugler. Pas på at jorden ikke bliver for våd, det er lidt som at lave glasur - hvis der først er for meget væde, er det svært at få den til at størkne.



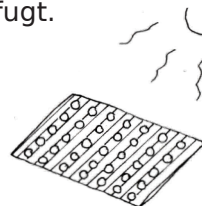
3 Rul frøbomberne

Rul nu kugler med en diameter på 2 cm ud af jordblandingen. Hvis frøbomberne bliver for store, vil tørretiden blive for lang, og bliver de for små, er der ikke så mange frø i en bombe.



4 Tør frøbomberne

Lad frøbomberne tørre på en rist eller et stykke gammelt stof i 1-2 døgn, enten udendørs i solen, i en solrig vindueskarm eller på en lun radiator. Frøbomberne skal ligge adskilt uden at røre ved hinanden og må ikke få fugt.



5 Kast frøbomberne

Snup en tør frøbombe med på jeres næste cykel- eller gåtur og kast den på jorden et sted, hvor der mangler lidt farve og blomster. Det kan også være i en potte i jeres vindueskarm, på altanen eller i baggården.



6 Vand gerne!

Hvis det ikke regner, så vand gerne der, hvor I har kastet jeres frøbomber. Så bliver blomsterne meget flottere.



Find mere viden, inspiration og en videoguide til forløbet...

...på www.tagtomat.dk/aaben-skole eller www.tagtomat.dk/undervisning og del gerne dine erfaringer på vores forum til fri vidensdeling: forum.tagtomat.dk