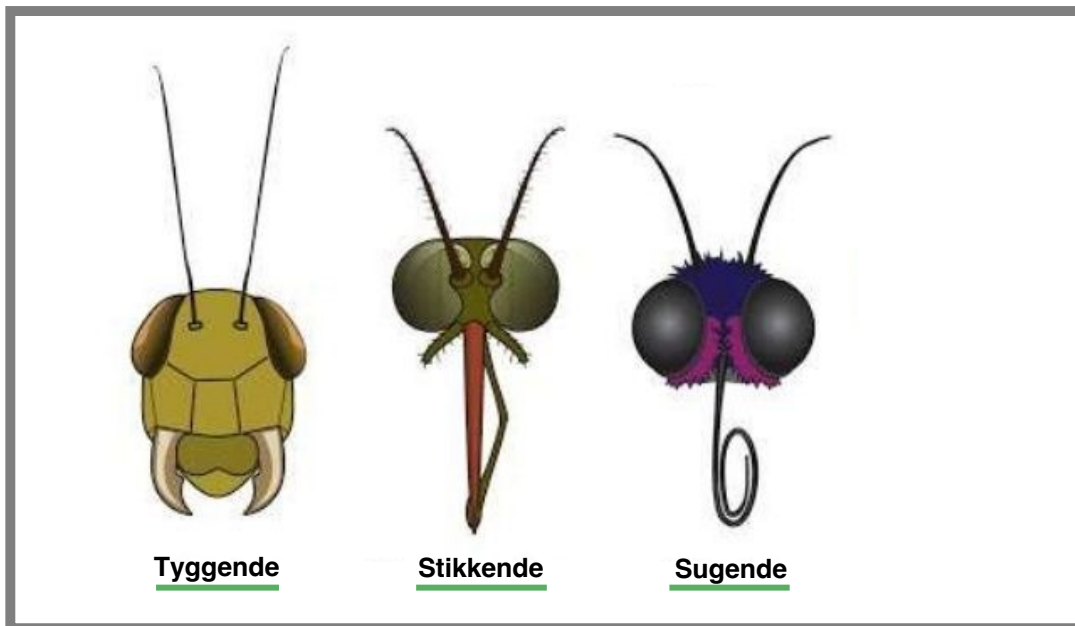


# MUNDDELE

## MELORMENS MUND

Insekter kan have tre forskellige slags munddele. Tyggende, sugende og stikkende munddele. Når du kigger på melormens mund en makrolup, kan du se, at den har tyggende munddele.

Den tyggende munddel egner sig godt til at kværne al slags føde. Den kan også bide igennem tynd plastik. Men den kan ikke drikke med sin mund. Den tygger i stedet på fugtig mad, som den sluger og på den måde tager den væske til sig.



## SE FILM OM MUNDDELE

Græshoppe: tyggende munddele:  
<https://www.youtube.com/watch?v=Z4Q4Fphh6ik>

Sommerfugl: sugende munddele:  
<https://www.youtube.com/watch?v=sVdgHyULs-Y>

Myg: Stikkende og sugende munddele:  
<https://www.youtube.com/watch?v=wXhnMS5dCKQ&t=5s>

## OPGAVE:

Find melormens munddele i en makrolup. Se hvordan du gør på side 24-27.

# LUFTSYSTEM - RESPIRATION

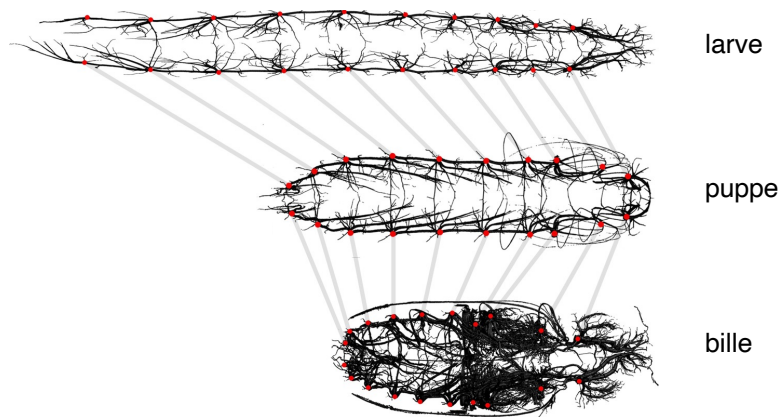
## SÅDAN TRÆKKER MELORMEN VEJRET

Insekter har brug for ilt, ligesom alle andre dyr, men de har ingen lunger og intet blod til at transportere iltet rundt i kroppen. De har et helt andet system, såkaldte åndehuller og ånderør.

Når du kigger på melormen i en makrolup, kan du langs kroppen ane små huller, som er indgangen til nogle luftfyldte rør, som melormen ånder igennem.

Når insektet bevæger sig, trækkes luft ind i ånderørene og iltet fra luften passerer gennem ånderøret og ind i kroppen, hvor den fordeles.

Ovenfor kan du se et røntgenbillede af ånderørene på en melorm, en puppe og en bille. De røde prikker markerer åndehullerne og de sorte streger markerer ånderørene.



## OPGAVE:

Find ånderørene på en melorm i en makrolup. Se hvordan du gør på side 24-27.