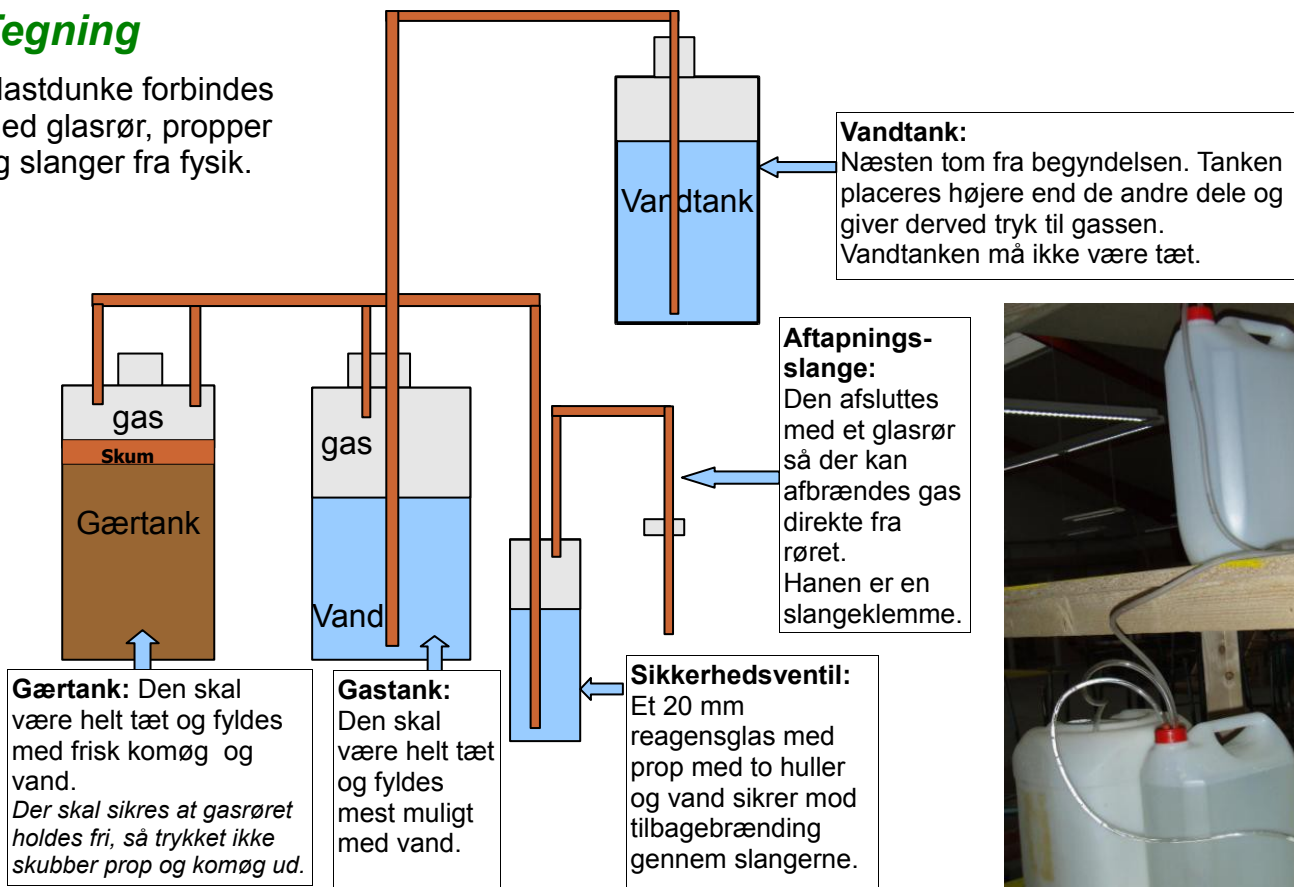


# Konstruktion af et biogasanlæg

Et anlæg, der skal køre i undervisningen kan laves af ikke alt for dyre materialer. Dunke kan være rengjorte plastdunke. Man kan være heldig at få på Genbrugspladsen. Der er meget undervisning i virkemåden.

## Tegning

Plastdunke forbindes med glasrør, propper og slanger fra fysik.



## Funktion:

- Gærtank og gastank skal være helt tætte, mens vandtanken skal være åben. Man kan købe store gummipropper, som kan passe ned i dunkene. I kraftige dunke kan bores huller i toppen, der passer til propperne. Dunkene kan være 5-10-25 liter.
- Man **skal** sikre at røret fra gæringstanken ikke stopper af skum fra gærende komøg. Brug et tykt rør (1 cm) og/eller brug to rør eller på anden måde lav en sikring, så prop og komøg ikke skubbes ud.
- Frisk blød ko-gødning blandes med vand og andre organiske dele til en passende tyk vælling og hældes med en tragt i gærtanken. Frisk kogødning indeholder bakterierne der skal bruges. Man kan placere gæringstanken i vandbad. En større beholder med en termostatstyret akvarievarmer i vandet. En større beholder kan være en 10-liter (25) dunk hvor toppen er skåret af.
- Når gassen begynder at udvikles i gærtanken presses gassen over i vandtanken. Gassen presser så vandet i gastanken presses over i vandtanken. Vandtanken skal være næsten tom fra begyndelsen. Når der tappes gas, løber der vand fra vandtanken tilbage til gastanken.
- Den første gas lukkes ud, da det er luft fra systemet. Man kan teste ved munden nogle dage i træk til det brænder fint. En kraftig slangeklemme kan bruges til hane.
- Trykket og dermed flammens størrelse kan reguleres ved at hæve eller sænke vandtanken.
- En forbedring vil være at lave et bedre indføring af frisk gødning.