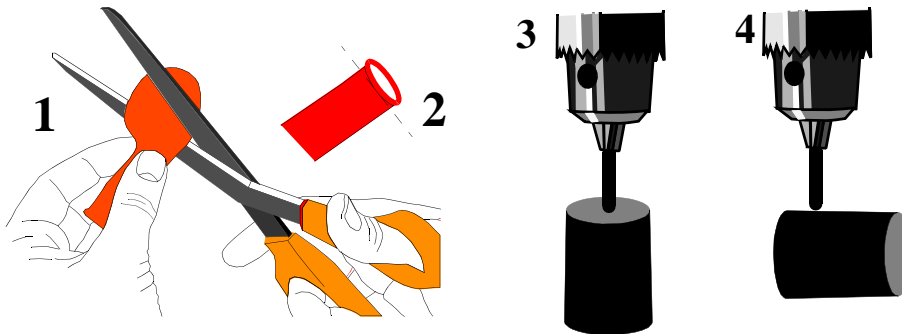


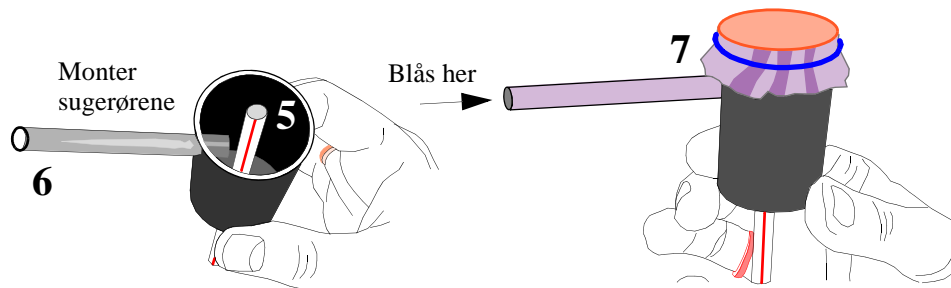
Lag en 17-mai blåse

Du trenger en filmboks, en ballong, et par sugerør, saks og bor.

1. Klipp ballongen over på det bredeste slik at du får en rund kalott. Dette er membranen som skal legges som lokk over filmboksen.



2. Klipp av ringen øverst på "halsen" til ballongen. Du får da en strikk som du kan bruke til å spenne fast ballongmembranen over åpningen til filmboksen.
3. Bor et hull midt i bunnen av boksen slik at et sugerør akkurat går gjennom.
4. Bor også et hull gjennom veggen i boksen. Plasser hullet et stykke opp på veggen.
5. Stikk et sugerør gjennom hullet i bunnen av boksen slik at det akkurat går kant i kant med toppen av boksen.



6. Stikk det andre sugerøret gjennom veggen i boksen slik at det stikker ca. 1 cm ut på innsiden.
7. Stram ballongkalotten over åpningen av boksen og fest den med gummiringen.

Filmboksmembrafonen er nå klar til bruk. Blås inn gjennom sugerøret som går gjennom veggen av filmboksen og reguler sugerøret som stikker opp gjennom bunnen til det høres en lyd. Sugeroret skal akkurat berøre undersiden av gummi-membranen.

Slik virker en filmboksmembrafonen.

Når du blåser luft inn i boksen gjennom røret i sida, vil ballongmembranen bule utover og åpner for at lufta kan slippes ut gjennom sugerøret i bunnen. Dermed synker trykket inne i boksen og membranen faller tilbake slik at røret tettes. Så bygges trykket opp igjen og ballongmembranen buler på nytt og hele prosessen gjentar seg. Når prosessen går svært fort, vil det oppstå en lyd som bestemmes av hvor stram membranen er og hvor hardt sugerøret presses mot undersiden av membranen.

