

Lag elektrisk mygg

Liv Oddrun Voll, HiOA

Aud Ragnhild Skår, Naturfagsenteret

Hvordan ser egentlig en mygg ut?



Stikkemygg har:

- tre par, lange bein
- slank kropp
- to smale, hinneaktige vinger
- antenner med mange ledd
- lang stikke- og sugesnabel

Kompetansemål etter 7. årstrinn

Mangfold i naturen

- beskrive kjennetegn på noen plante-, sopp- og dyrearter og ordne dem systematisk

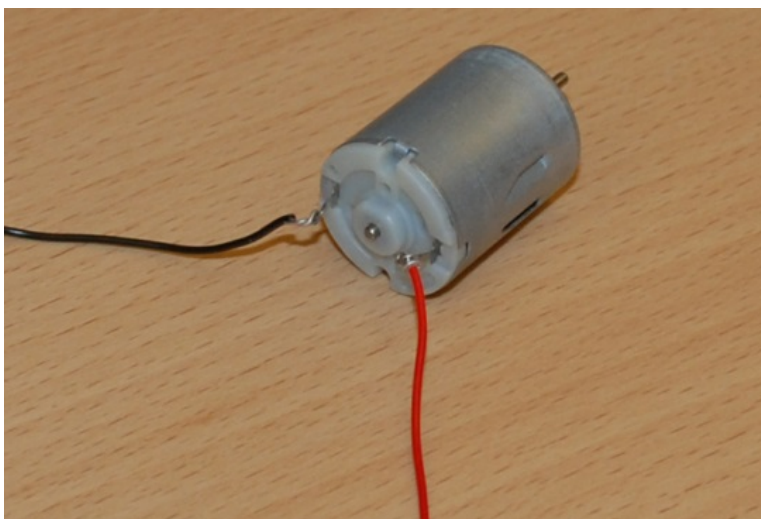
Teknologi og design

- planlegge, lage og teste enkle produkter som gjør bruk av elektrisk energi, og reklamere for ferdig framstilt produkt

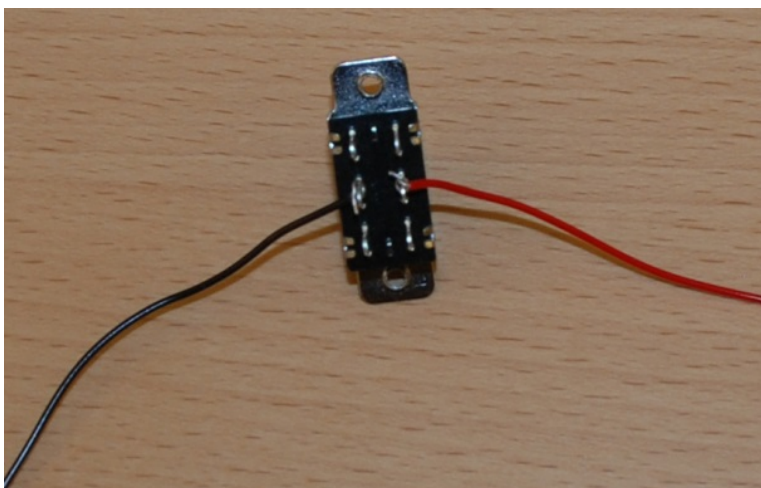
Del 1: koble kretsen

Lodding og sikkerhet

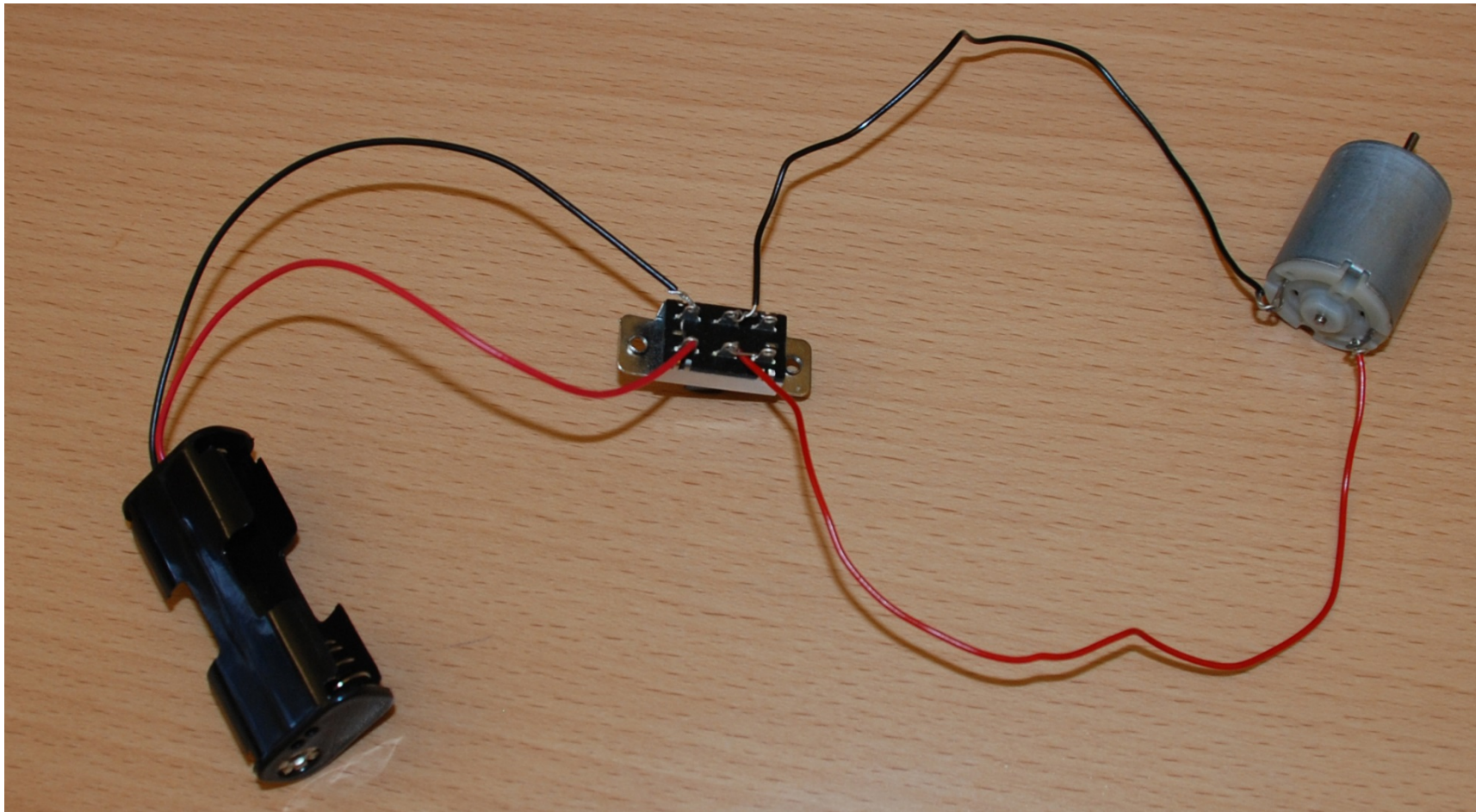
- Rydd bort klær og sekker
- Ha god utlufting
- Varm opp loddepunktet med loddebolten før loddetinnnet holdes mot loddepunktet. Ta bort loddetinn, deretter loddebolten.
- Loddepunktet skal ikke belastes



Fest en svart og en rød ledning i hvert sitt loddeøre på elektromotoren.



Fest ledningene i hvert sitt midterste loddeøre på bryteren.



Fest ledningene fra batteriboksen i de to ytterste loddeørene i enden av bryteren. Lodd sammen alle kontaktpunkter.

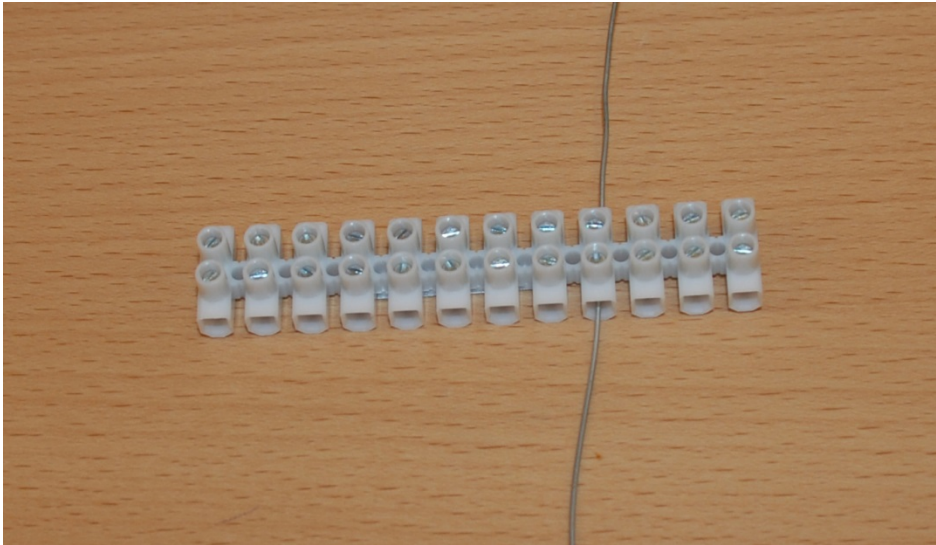
Del 2: designe myggen



Bruk en syl og lag et hull i kanten av hjulet (eksentrisk), lag hullet så lite som mulig.



Fest hjulet på elektromotoren.



Del ståltråden i tre like store deler.

Tre ståltrådene inn på tvers i koblingslista der du vil ha myggbeina.

Bruk skrutrekker for å stramme skruene.

Fest elektromotor, batteriboks og bryter til koblingslisten. Hjulet skal være bak, pass på at det er god klaring rundt. Tenk stabilitet.

Velg hvordan du vil utforme myggen ut fra det du kan om mygg.

Hvilket uttrykk vil du at myggen din skal ha?

Utstilling og oppsummering

- Hvordan var prosessen? Hvilke valg tok du underveis?
- Hvordan kan dette prosjektet brukes i skolen?