

## SÅDAN LAVER DU EN BØRSTEROBOT

Udarbejdet af lærer Lykke Mejdal Jensen

*Mens du bygger din helt egen børsterobot, kan du overveje, om den skal bruges til at rense fliser i badeværelset, være legetøj for katten, give massage på ryggen eller noget helt andet*

1. Tag 1 neglebørste og 1 lille motor
2. Sæt 1 stk viskelæder på motorens rotor
3. Placer motoren med viskelæderet for enden af neglebørsten og tjek, om viskelæderet frit kan dreje rundt
4. Fastgør motoren på neglebørsten med en eller to lange strips, og tjek igen, om der er fri rotation
5. Fastgør nu 1 batteri med strips ved siden af motoren
6. Tag en ledning med krokodillenæb og brug tape til at fastgøre krokodillenæbet på den pol på batteriet, der er tættest på motoren. Her skal du sikre dig, at forbindelsen mellem ledning/krokodillenæb og batteri er fast og stabil, så der er kontakt, selv efter børsterobotten er begyndt at bevæge sig
7. Den anden ende af ledningen fastgøres med krokodillenæb på den ene af motorens poler
8. Nr. 2 ledning fastgøres med krokodillenæbbet på den anden af motorens poler. Den løse ende af ledningen skal nu bruges som tænd og sluk knap på batteriet
9. Så er du klar til test
10. Vibrerer og ryster robotten, er byggeriet vellykket!
11. Hvis der intet sker, skal du fejlfinde og se, hvor der er en løs forbindelse
12. Senere kan du pynte den med papir og få den til at ligne en mus eller hvad der nu passer til din ide!

*God fornøjelse!*

Links og credits: [snu.dk/fracforskertilfolk](https://snu.dk/fracforskertilfolk). Tak til: [testoteket.dk/aktivitet/bristle-bot-boersterobot/](https://testoteket.dk/aktivitet/bristle-bot-boersterobot/)

Dette materiale er udviklet for SNU i forbindelse med SNU's 200-års jubilæum og udstillingen 'Fra forsker til folk'. Udarbejdet af lærer Lykke Mejdal Jensen, version august 2024

