

Kan du programmere din egen lyssensor til en plantekuvøse?

Mål med øvelsen: at programmere en lyssensor i Micro:bit. At måle og vurdere om konstruktionen opfylder kravene til udfordringen.

Du kan bygge din egen lysmåler for at kunne måle lysstyrken i din plantekuvøse.

Materialer

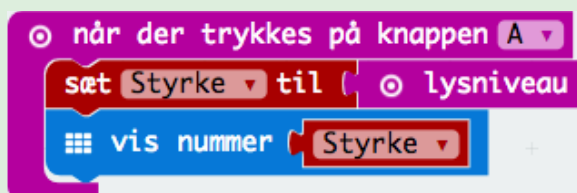
- BBC micro:bit

BBC micro:bit har en indbygget lysmåler. Lysmåleren sidder i nogle af LED'erne. Den måler fra 0 (mørkt) til 255.

OBS: Første gang du bruger lysmåleren, vil den vise 0, men når lysmåleren er aktiveret, viser den en måling af lysstyrken i rummet.

Aktivitsvejledning

1. Gå til <https://makecode.microbit.org/>
2. Fra Input-menuen henter du blokken 'Når der trykkes på knappen [A]'
3. Fra 'Variabler' henter du så 'Sæt [element] til'
4. Omdøb 'element' til 'Level' eller 'styrke'
5. Under 'Input' finder du blokken 'Lysniveau'
6. Fra Basic-menuen henter du 'Vis nummer'
7. I dialogboksen sætter du en 'Level' eller 'styrke', som du finder under 'Variabler'.
8. Test din kode.



Koden kan se således ud.