



Pædagogisk vejledning til

Materialsæt

Bee-Bot



mitcfu.dk/99872754





Pædagogisk vejledning til materialesættet Bee-Bot

Materialesættet kan lånes hos VIA Center for Undervisningsmidler og evt. hos andre CFU'er i Danmark.

Se her: <http://mitcfu.dk/99872754>

Vejledningen er udarbejdet af VIA Center for Undervisningsmidler



Vejledningen stilles til rådighed baseret på følgende Creative Commons licens:

Læs mere på <http://www.creativecommons.dk> og <http://creativecommons.org>

VIA Center for Undervisningsmidler

www.viacfu.dk

cfu@via.dk



Indhold

Pædagogisk vejledning til materialesættet Bee-Bot	3
Hvad er Bee-Bot	5
Hvad kan Bee-Bot	5
Sådan styres Bee-Bot:	6
Ideer til anvendelse	6
Lets go with Bee-Bot	7
Yderligt materiale og ideer:	7



Hvad er Bee-Bot

Bee-Bot er en lille prisvindende robot. Robotten er i udsendende og styring især henvendt til de mindste børn. Bee-Bot kan programmeres til at bevæge sig i forskellige retninger.

Bee-Bot sætter læreren og pædagogen i stand til at kunne arbejde med programmering sammen med de mindste børn. Med Bee-Bot kan børn nemt komme i gang med programmering.

Robotten vil primært kunne anvendes i aldersgruppen 4 til 10 år.

Bee-Bot findes også som en app i Appstore.

Et forslag til mål for kodning:

Trin 1:

forstå, hvad algoritmer er; hvordan de gennemføres som programmer på digitale enheder; og at programmer udføre ved at følge præcise og entydige instruktioner

oprette og debugge (tjekke for fejl) simple programmer

Hvad kan Bee-Bot

4 hovedregler ved programmering af Bee-Bot:

1. Bee-Bot drejer på stedet, det bevæger sig ikke sidelæns
2. Bee-Bot bevæger sig forlæns og baglæns ad en ret linje
3. Bee-Bot reagerer på antal tryk, jo flere tryk des længere afstand
4. Bee-Bot har brug for helt præcise instruktioner

Bee-Bot kan huske 40 kommandoer.

Lyd og øjne bekræfter dine indtastninger



Sådan styres Bee-Bot:

Bee-Bot er meget let anvendelig. Der er 6 knapper på oversiden og på undersiden findes en knap til tænd/sluk, samt en knap til gøre robotten lydløs.

Et enkelt tryk



CLEAR knappen
rensner Bet-Bots
hukommelse

GO knappen får Bee-Bot
til at udføre de indtastede
kommandoer. Bemærk at
Bee-bet afvikler en lyd når
alle kommandoer er gen-
nemførte

Et enkelt tryk
på denne knap
får Bee-bot til
at køre

Ideer til anvendelse

Bee-Bot kan anvendes til meget mere end blot programmering.

Dansk

Se blot denne video hvor der arbejdes med alfabetet

https://www.youtube.com/watch?v=zGyLBzKR_VA

Matematik

Denne dreng arbejder med med tallene. Opgaven er simpel

- Placer Bee-Bot på start
- Få Bee-Bot til køre ned på 5 tallet

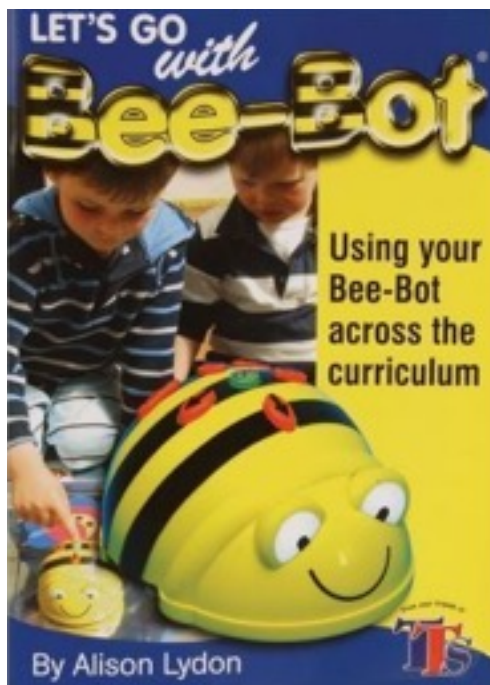
Der kunne også arbejdes med modellering i matematik

<https://www.youtube.com/watch?v=9KNfgmD-PVM>





Lets go with Bee-Bot



I det vedlagte hæfte " Lets go with Bee-Bot" er der mange gode ideer. Se f.eks.

Dansk Stavning

Spell s.19

Denne aktivitet er målrettet de børn der kan stave eget navn og enkelte andre ord.

Matematik Addition

Find the answer s.20

Der arbejdes med addition fra 1 til 18

Matematik Former

Shapes s.23

Her arbejdes der med at lære forskellige typer af geometriske figurer.

N/T Retninger

N,E,S,W s.35

Her arbejdes der med at lære Nord, Syd, Øst og Vest.

Yderligt materiale og ideer:

<http://www.bee-bot.us>

<https://www.youtube.com/watch?v=52ZuenJIFyE>

<https://itunes.apple.com/us/app/bee-bot/id500131639?mt=8>

<http://hippomini.dk/168-bee-bot>