

MakeIT, MoveIT - 3D skrivare och Tetrisdans på badrumsmatta

Anna Alexandersson
och Ann Nord



Teknik och programmering

- Analog programmering - Programmera en kompis
Kort med ord eller pilar
- Blockprogrammering - Bygg en styrkontroll
Scratch Makey Makey
- Visuell programmering - Gör en 3D-konstruktion
[Thinkercad](#) och 3D skrivare, designa en namnbricka
(armband/halsband/klämma)
- Sammanfattning - Kunskapskrav



Analog programmering

Programmera en kompis

Bre en macka

Ni har en bricka med tillbehör.

Använd ipad eller mobil för inspelning av film.

Vilka instruktioner har ni?

Är det lätt att ta och ge instruktioner?

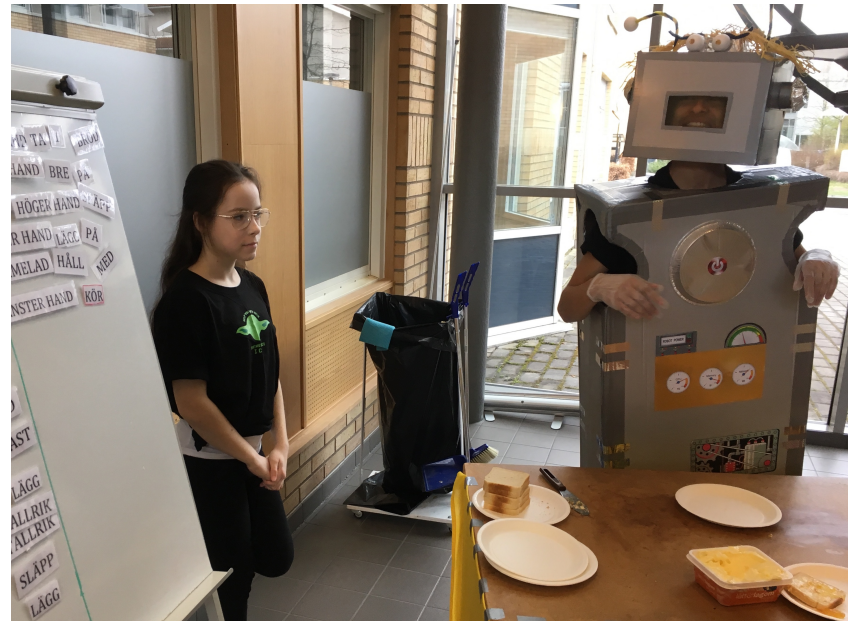
Hur gick det?

Sandwich Bot på Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=2zVpWuli5qM>

Exakta instruktioner

https://youtu.be/cDA3_5982h8

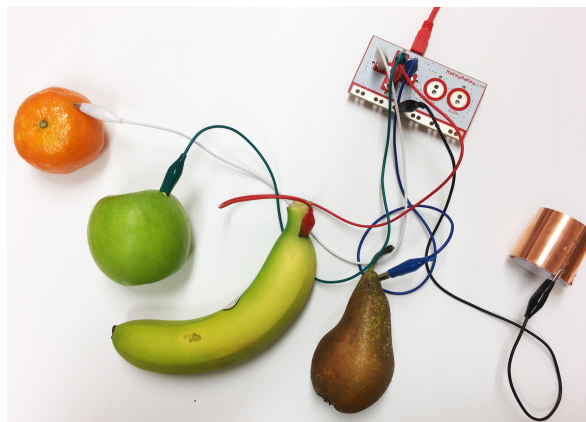
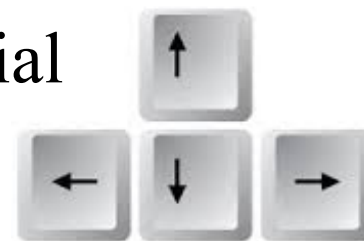


Blockprogrammering – med tekniskmaterial

Bygg en styrkontroll

Gör ett spel i Scratch och bygg en styrkontroll att styra program med. Vi tar hjälp av Makey Makey.

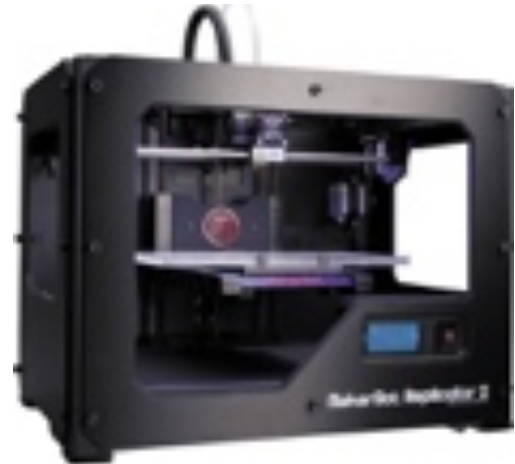
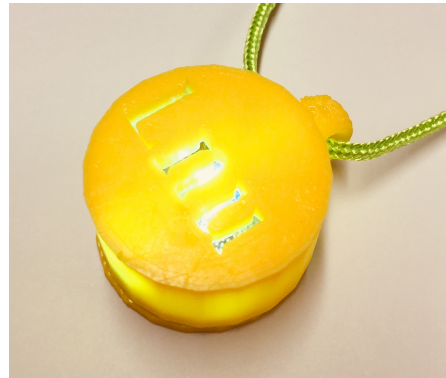
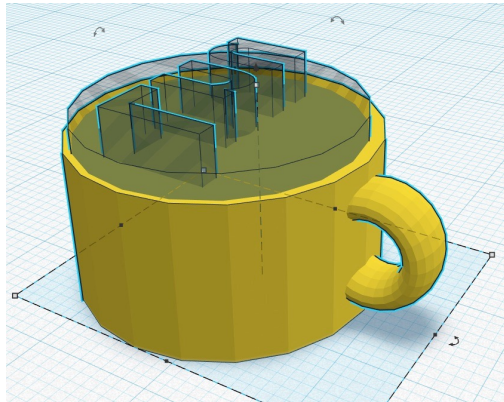
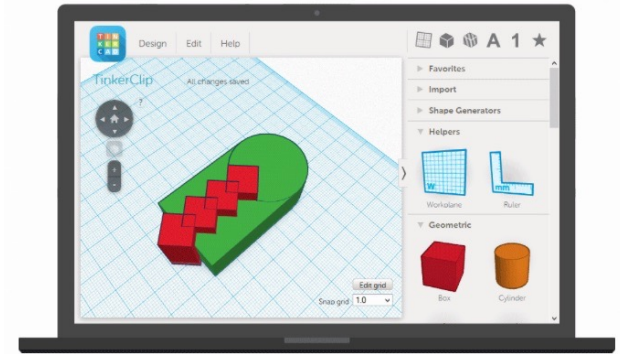
- Programvara: scratch.mit.edu
- Inspiration för byggen: labz.makeymakey.com
- Färdiga program att använda: scratch.mit.edu, sök: Tetris



Visuell programmering – Gör en 3D-konstruktion

Programmera visuellt med hjälp av dator.

- Programvara online: www.tinkercad.com
- Produktutveckla efter nya behov, ladda hem från 3D-bibliotek och konstruera om: www.thingiverse.com



Sammanfattning - Kunskapskrav

Vad säger ni, när vi några kunskapskrav?



Tack för att ni ville komma till oss!

Anna Alexandersson

anna.j.alexandersson@lnu.se

och Ann Nord

ann.nord@lnu.se

