

Välkommen till Lärardagen 15 augusti 2018

Programmera roboten mBot

Edvin Thörnholm, lärare
på Adolfsbergskolan

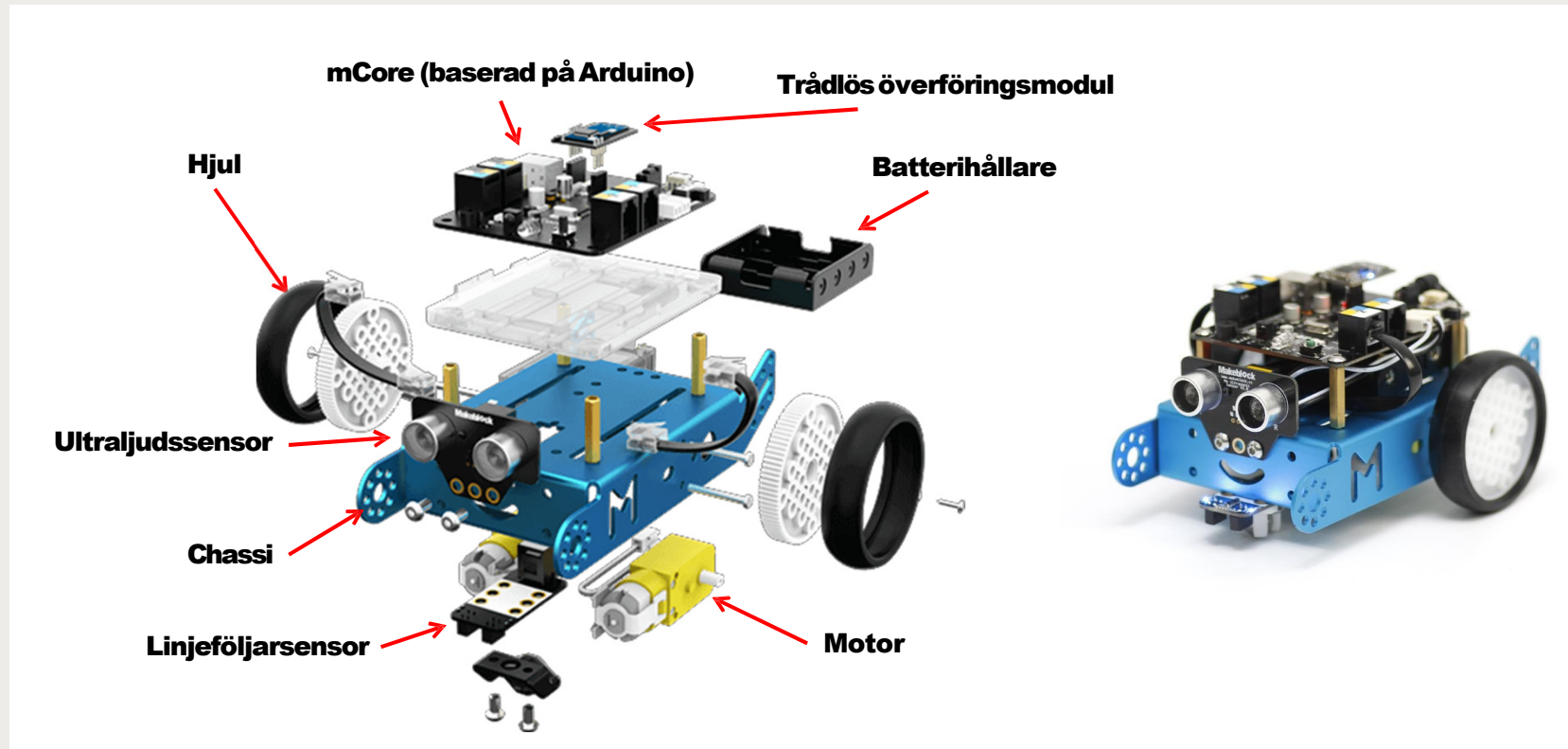


**Programmering med
årskurs 4 i teknik och
matematikämnet**

Exempel från kursplanen i teknik, kunskapskrav år 6 Liten del i CI men...

Eleven kan några enkla tekniska lösningar i vardagen och några ingående delar som samverkar för att uppnå ändamålslighet och funktion.	E: beskriver och ger exempel C: förklarar några tekniska lösningar och hur några ingående delar samverkar A: förklarar några enkla tekniska lösningar och hur några ingående delar samverkar och visar på andra liknande lösningar
Under arbetsprocessen kan eleven:	E: bidra till att formulera och välja handlingsalternativ som leder framåt C: formulera handlingsalternativ som med någon bearbetning leder framåt A: formulera och välja handlingsalternativ som leder framåt
Eleven kan föra underbyggda resonemang dels kring hur några föremål eller tekniska system i samhället har förändrats över tid, dels kring tekniska lösningars fördelar och nackdelar för individ, samhälle och miljö.	E: enkla och till viss del underbyggda resonemang C: utvecklade och relativt väl underbyggda resonemang A: välutvecklade och väl underbyggda resonemang

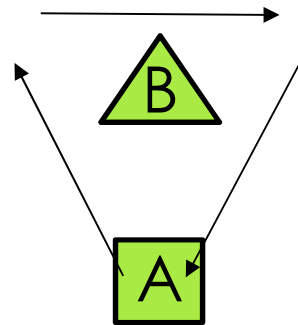
Varför mBot



Dagens mål

Du ska skriva program till mBoten som gör följande:

- Få roboten att ta sig från punkt A runda punkt B och tillbaka till punkt A
- Roboten ska klarar hela banan med endast ett knapptryck



mBlock
Händelser
Kontroll
Robotar
Anslut
Nödstopp

Ev uppdelning – två usb en robot

Er upplevelse av mBot

- För- och nackdelar?
- Frågor?

