

Full fart framåt



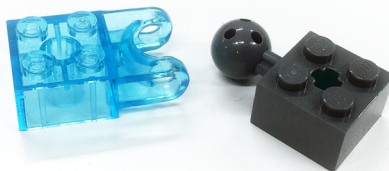
Före besöket

Nu är det snart dags för ert besök på Curiosum. Ni har bokat in er på skolprogrammet Full Fart Framåt. Här kommer förslag på aktivitet att göra i klassrummet.

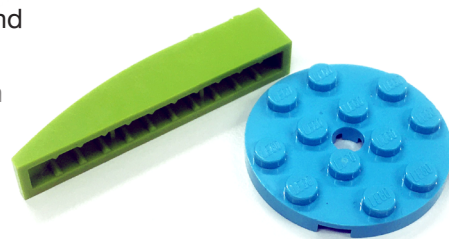
Sensordetektiverna

Övning i grupp/helklass

Tid: ca 60 min



Vid besöket kommer eleverna att bygga och programmera en legorobot. Den byggs med en sensor som gör att roboten stannar framför ett hinder. En sensor är något som kontrollerar och känner av omgivningen. Den kan t ex läsa av färger, temperaturer, avstånd och rörelse. Idag finns sensorer på väldigt många ställen, både inom- och utomhus. Du kanske har gått in något rum där lampan tänds automatiskt då du går in?

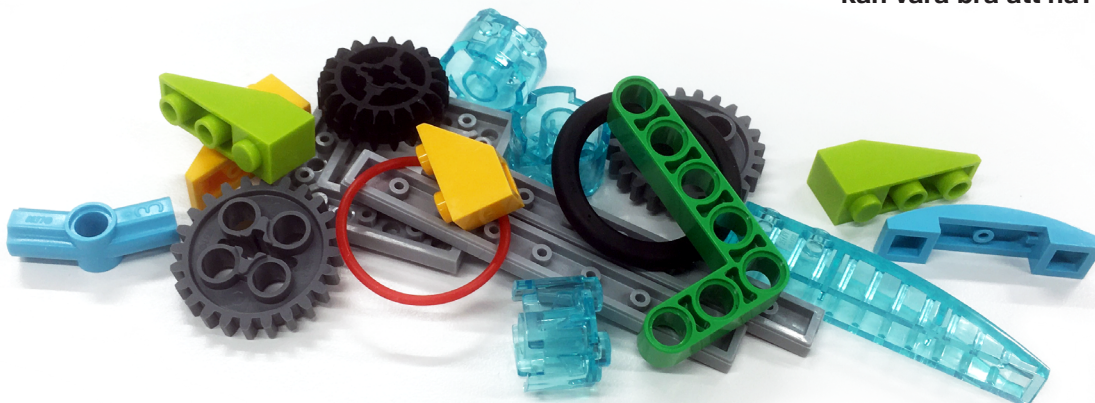


Gör så här:

1. Prata i grupper och i helklass om vilka olika sensorer som finns.
2. Var används sensorer?
3. Gå på sensorjakt i er närmiljö. Både inne och ute.
4. Hittar ni några sensorer inne på skolan och ute på skolgården?
5. Hittar ni några sensorer i era hemmiljöer? Bra som hemuppgift!
6. Försök hitta så många olika sensorer som möjligt.
7. Skriv gemensamt upp alla sensorer ni hittar.

Tips:

Kan ni hitta på egna uppfinningar när en sensor kan vara bra att ha?



Koppling till läroplan för grundskola, Lgr22

Kursplan – Teknik

Undervisningen i ämnet teknik ska ge eleverna förutsättningar att utveckla

- förmåga att reflektera över olika val av tekniska lösningar, deras konsekvenser för individen, samhället och miljön samt hur tekniken har förändrats över tid.
- kunskaper om tekniska lösningar och hur ingående delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion,

Centralt innehåll årskurs 1–3

Teknik, människa, samhälle och miljö

- Några föremål och något tekniskt system i elevernas vardag, hur de är anpassade efter människans behov samt hur de har förändrats över tid.

Tekniska lösningar

- Hur några föremål i elevernas vardag används och fungerar. Enkla mekanismer, till exempel i verktyg och leksaker av olika slag. Begrepp som används i samband med detta.

Arbetsmetoder för utveckling av tekniska lösningar

- Undersökande av hur några föremål i elevernas vardag är utformade och hur deras funktion kan förbättras.

"Most pulic bathrooms now have automatic toilet sensors. People can't even be trusted to flush."

DOV DAVIDOFF