

LEGO ROBOLAB

FÖRSLAG PÅ ARBETE

DISKUSSIONSUNDERLAG

Vilka robotar finns idag och varför?

- Robotar finns t ex inom industri, sjukvård, jordbruk och i våra hem. Låt eleverna fundera över vilka typer av robotar det finns och vilken nytta vi har av dem.
- Vilka olika robotar finns inom industrin och varför är de mer vanliga där än i hemmet?
- Hur ser det ut i framtiden? Både inom industrin och i hemmet.
- Vilka uppgifter har robotar?
- Vilka drivkrafter ligger bakom att vi utvecklat olika robotar?
- Vilka är fördelarna med att använda robotar till att utföra olika arbeten?
- Vilka är nackdelarna?

Drömrobot

Låt eleverna fundera över vad de skulle vilja ha för robot.

Hur ser deras drömrobot ut?

Vilka funktioner skulle den ha?

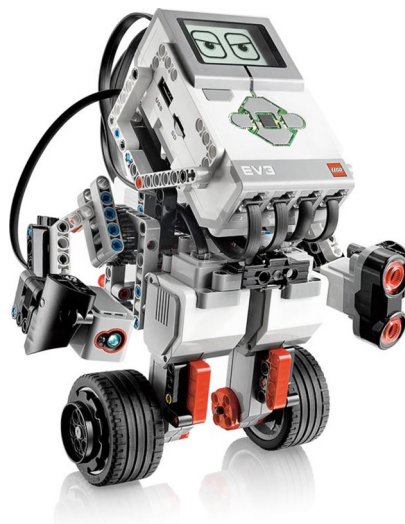
Varför vill eleven ha just en sådan robot?

Vilka problem vill eleverna lösa med hjälp av robotar?

Hur skulle en sådan robot se ut och fungera?

Finns roboten redan?

Eleverna kan rita, skriva om eller bygga sin drömrobot. Dokumentera genom att ta foton eller gör en film.



2047
SCIENCE
CENTER

0243-79 39 00

www.2047.nu

PROGRAMMERING

Markera vilken ruta som är start och vilken som är mål.

Placera ut en spelpjäs i startrutan.

Placera gärna ut hinder i någon eller några av de andra rutorna.

Gör en programmering så att pjäsen kan ta sig från start till mål.

Skriv ned din programmering. Använd symbolerna med pilarna.

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



Framåt



Bakåt



Höger



Vänster

Skriv ner din programmering.

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Låt en kompis prova din programmering och se om hon/han kommer till rätt ruta.



2047
SCIENCE
CENTER

0243-79 39 00

www.2047.nu

LÄNKAR

Robotar i rymden

Utbildningsmaterial från Rymdstyrelsen. Välj lektion 4.

<http://www.snsb.se/sv/Mediebank/Utbildning/Utbildningsmaterial/Lektionsserie-om-ISS/>

Sveriges radio, sr.se

Torehammars sköna nya värld, Robotframtiden 15 september 2013

<http://sverigesradio.se/sida/avsnitt/250789?programid=4456>

Robotnyheter.se

Sökord:

ABB robot

Industrirobot

Humanoida robotar

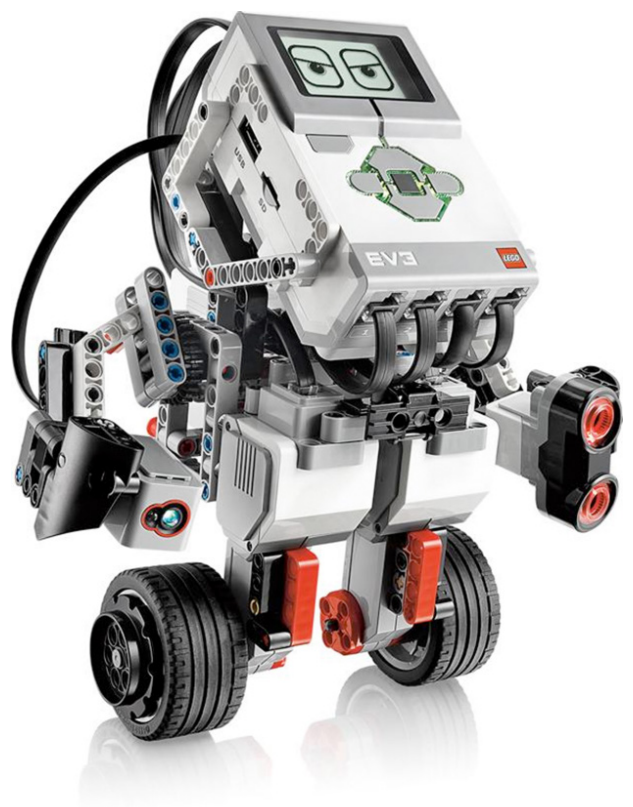
Android

Veckans videor

Appar

Dessa appar är gratis och eleverna får prova på programmering.

- Light Bot
- Cargo-Bot
- Scratch



**2047
SCIENCE
CENTER**

0243-79 39 00
www.2047.nu