



Blue-Bot

Programmering i förskolan

Varför programmering i förskolan?

Förskolan ska förbereda barnen för ett digitaliserat samhälle

- Förskolan och skolan ska förbereda barn och elever för ett allt mer digitaliserat samhälle. Därför föreslår nu Skolverket ändringar i läroplanen för förskolan. Vi förtydligar hur barnens digitala kompetens ska stärkas. Det här innebär att förskolor ska ge barnen möjligheter att, på sin nivå, möta och förhålla sig till den moderna digitala teknik som de omges av. Det kan exempelvis handla om hushållsapparater, trafikljus och kameror.
- Tanken är inte att barnen passivt ska titta på en skärm eller att lärplattor ska användas för barnpassning. Tvärtom är det så att pedagoger kan visa på hur dessa verktyg kan användas på andra sätt än många barn kanske är vana med i hemmet, säger Christian Magnusson.
- <https://www.skolverket.se/skolutveckling/nyhetsarkiv/2016/forskolan-ska-forbereda-barnen-for-ett-digitaliserat-samhalle-1.256632>

Inspiration

- Pinterest
- Instagram

The screenshot shows a Pinterest search results page for "blue bot programming". The search bar at the top contains the text "blue bot programming" and a magnifying glass icon. Below the search bar are navigation tabs for "All Pins", "Your Pins", "People", and "Boards". The main content area displays a grid of pins:

- Instruction card**: A pin with a table for programming instructions. The table has columns for "Left", "Right", "Forward", and "Backwards", and a "GO" button. It also has "CLEAR" and "GO" buttons at the top right.
- Treasure island map for a BeeBot activity**: A colorful map with various landmarks and a path. The author is Colm O'Donnell.
- Help pupils to organise the route sequence with this pack of...**: A pin showing a grid of Bee-Bot icons with arrows indicating directions. The author is Shelley McPherson.
- Bee Bot Activity - Directions**: A pin showing a Bee-Bot on a grid with arrows indicating directions. The author is Sara Punshon.
- bee bot learns sight words and making houses for beebot**: A pin showing a Bee-Bot on a grid with sight words. The author is Tishylishy.
- Right Turn**: A pin showing a Bee-Bot icon and a large orange arrow pointing right. The author is abs ding.
- Children's Instruction planning sheet for Bee bots**: A pin showing a blank instruction card. The author is Rachel Gellett.
- Supplies for School... Bee-Bot Floor Robot...**: A pin showing a Bee-Bot on a grid. The author is Rachel Gellett.
- Can you get the Bee Bot from**: A pin showing a Bee-Bot on a grid with a yellow triangle and a green rectangle. The author is Lowenna Gould.
- Bee-bot Activity Cards**: A pin showing a Bee-Bot on a grid with various activity cards. The author is Margaret Gold.
- A bit on BeeBots - presentation to teaching staff**: A pin showing a Bee-Bot on a grid. The author is Emily Stoneman.
- Blue-Bot® Bluetooth Floor Robot. Blue-Bot® helps you code...**: A pin showing a Bee-Bot on a grid. The author is TTS Group.
- Drawing with beebots**: A pin showing a Bee-Bot on a grid with a drawing. The author is @jessicawebby92.
- Beebot Challenge 2**: A pin showing a Bee-Bot on a grid with a challenge. The author is Forests and Fairytales.

Hur fungerar Blue-Bot?

- Bee-Bot eller Blue-Bot?
- Bluetooth
- Laddningsbar
- App- Apple, Android, PC



- Ljud och ljus- på/ av
- Styr fram, bak, vänster, höger
- Paus och radera
- 15cm= ett steg, 90°



Lpfö 98 reviderad 2016

2.2 UTVECKLING OCH LÄRANDE

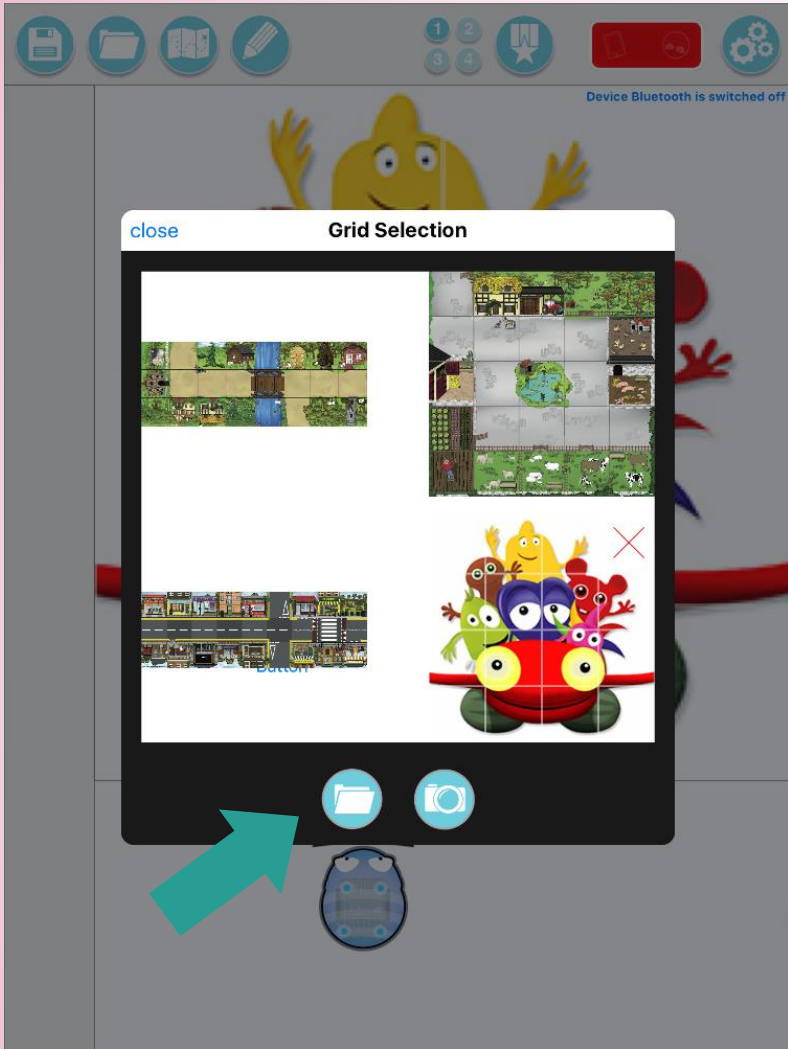
Arbetslaget ska

- utmana barns nyfikenhet och begynnande förståelse för språk och kommunikation samt för matematik, naturvetenskap och teknik,

Förskolan ska sträva efter att varje barn

- utvecklar sin förståelse för rum, form, läge och riktning och grundläggande egenskaper hos mängder, antal, ordning och talbegrepp samt för mätning, tid och förändring,
- utvecklar sin förmåga att använda matematik för att undersöka, reflektera över och pröva olika lösningar av egna och andras problemställningar,
- utvecklar sin förmåga att urskilja, uttrycka, undersöka och använda matematiska begrepp och samband mellan begrepp,
- utvecklar sin matematiska förmåga att föra och följa resonemang,









1 2 3 4

Device Bluetooth is switched off

Green downward arrow	Red triangle	Checkered flag in a blue circle	Red square	Yellow right-pointing triangle
Green downward arrow	Blue square	Yellow rectangle	Green circle	Blue vertical rectangle
Green downward arrow	Green square	Blue right-pointing triangle	Red diamond	Green upward-pointing triangle
Green downward arrow	Blue robot head	Green rectangle	Yellow circle	Yellow square

oio

← GO →
× ↓ ||



1 2 3 4

Device Bluetooth is switched off

Green upward arrow	Red triangle	Blue circle	Red square	Yellow right-pointing triangle
Green left arrow	Blue square	Yellow rectangle	Green circle	Blue vertical rectangle
Green upward arrow	Green square	Blue right-pointing triangle	Red diamond	Green upward-pointing triangle
Green upward arrow	Red circle	Green rectangle	Blue robot head in a yellow circle	Yellow square

oio

↑
Checkered flag in a green circle

GO

Praktiska exempel

Matematik

- Dans
- Tärning
- Längd
- Tid- månader, klockslag
- Geometriska former



Matematik

Tallinje

- 2 tärningar
- Addition
- Subtraktion
- Jämn/ udda



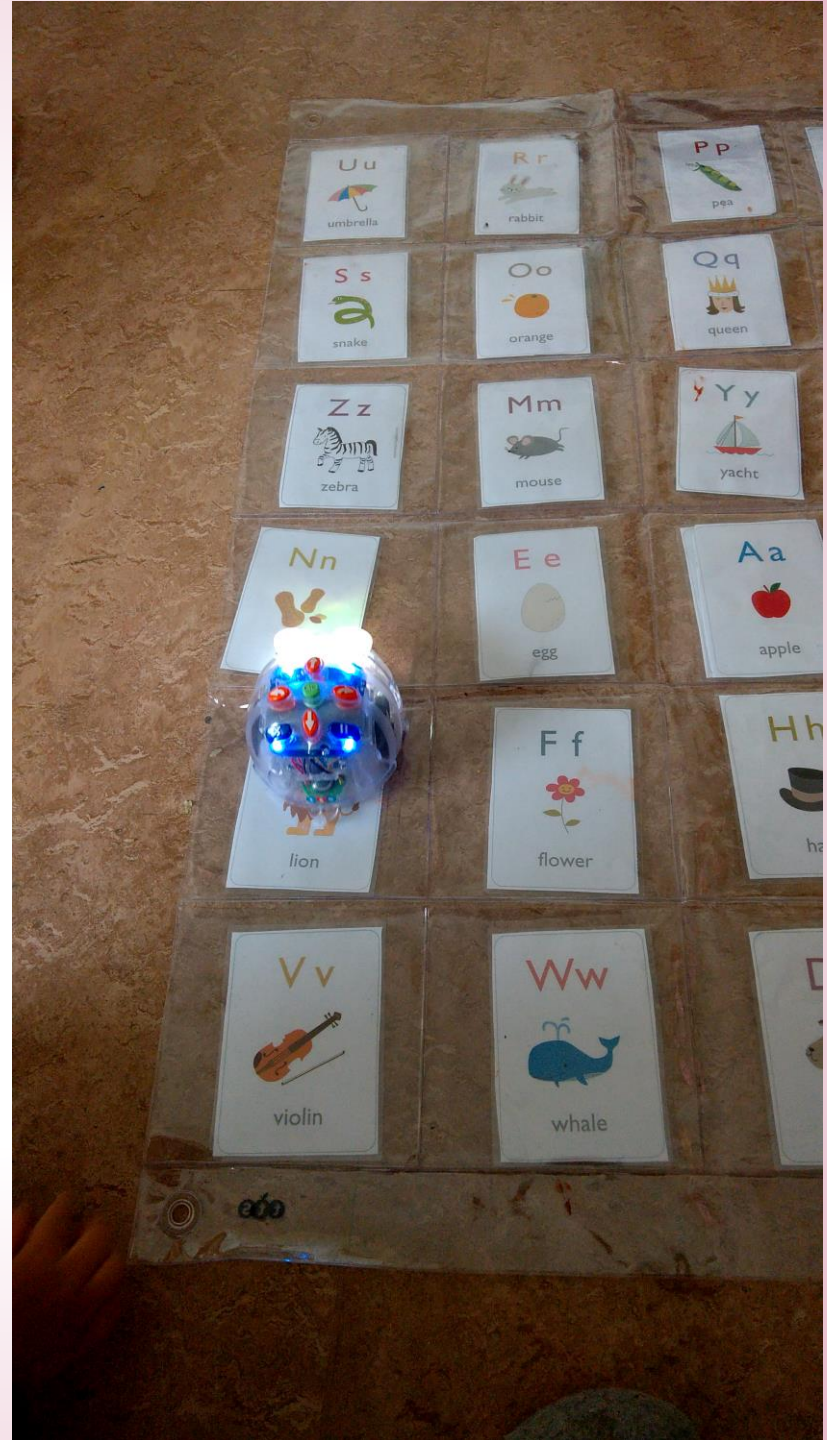
Matematik

Video of working with die?



Språk

- Stava sitt namn
- Hemliga ord
- Motsatsord
- Ljud- djur, fordon mm.
- Hänge gubbe
- Vem ska bort?
- Bokstäver
- Skattjakt
- Alfabet
- Riktning/ Lägesord



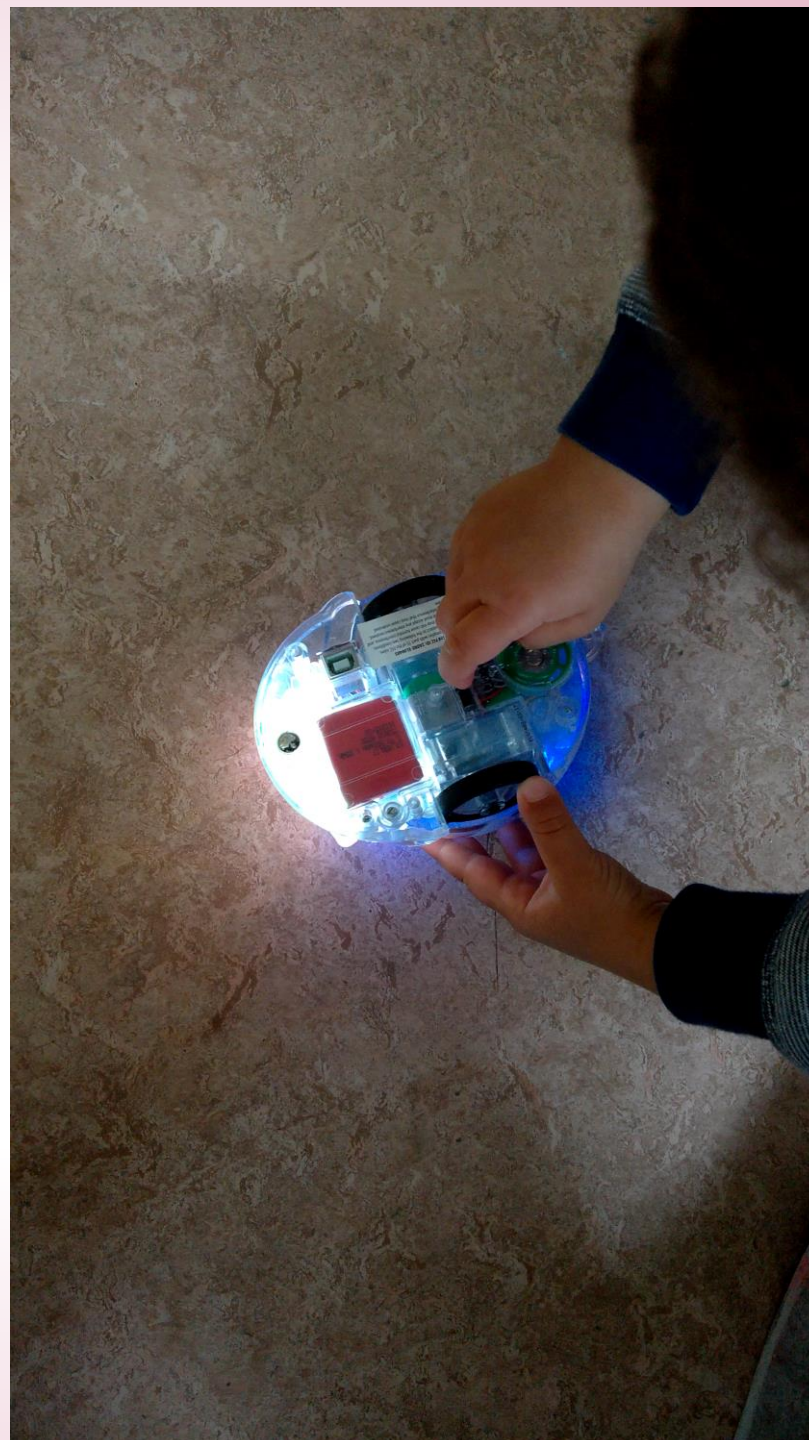
Språk

- 5 små apor hoppade i sängen/ trädets
- Drama
- Räkna stavelser
- Gissa vad jag tänker på
- Rim
- Sekvenser
- Berättelser



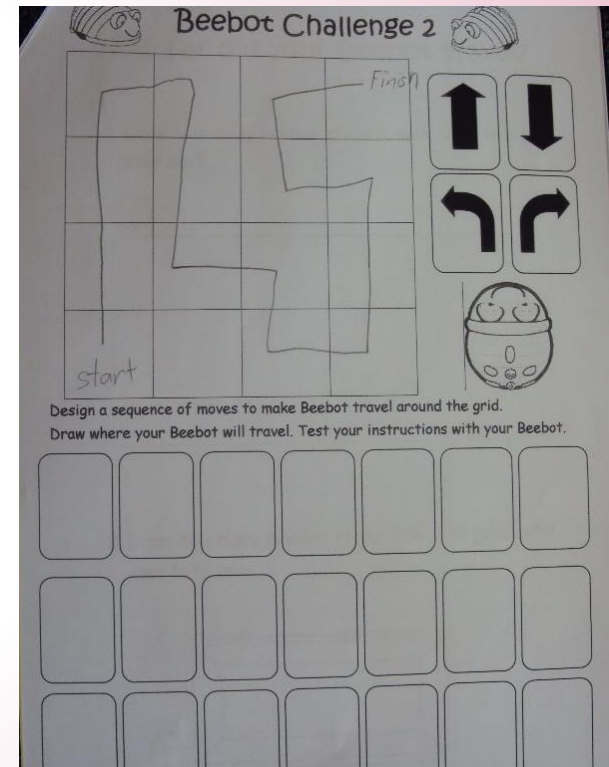
Teknik med de yngsta barnen

- QR koder



Programmering utan en Blue-Bot eller Bee-Bot?

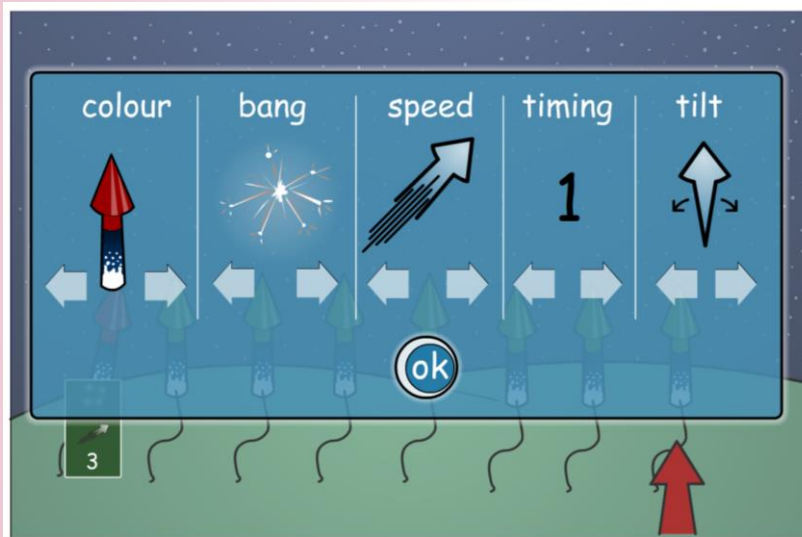
- Appen
- Styr andra
- Fake bots



Online

- <http://www.iboard.co.uk/teacher/jlisaw8/1>
- Sekvenser

tes iBoard+



- Tinkering means trying things out; this is the exploratory phase of learning about something.

Länkar

- <https://www.lekolar.se/sortiment/lara/teknik/blue-bot/>



- <http://barefootcas.org.uk/wp-content/uploads/2014/09/Bee-Bots-1-2-3-Activity-Barefoot-Computing2.pdf>



- <https://hos.se/produkter?searchQuery=Bee-bot>

