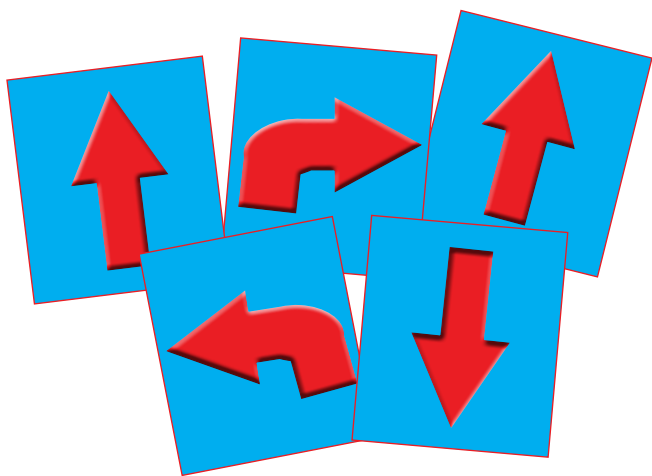




5 tips för att komma igång med Blue-Bot och Bee-Bot!



1.

Följ pilarna!

Skapa egna kort med pilar eller ladda ner kort från www.hos.se!

Låt barnen arbeta i par. Det ena barnet blandar korten, lägger ut dem i slumpmässig följd och läser upp stegriktningen medan det andra barnet programmerar roboten efter instruktionen.

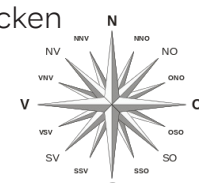
2.

Gå på skattjakt!

Skapa en egen skattkarta med 15 cm rutor eller använd skattmattan som finns i sortimentet.

Ge barnen i uppdrag att välja en startpunkt för sin robot och ett gömställe för skatten.

Barnen får använda väderstrecken för att beskriva hur deras klasskamrater kan hitta skatten!





3. Leka udda och jämnt!

Slå två tärningar och addera summan. Om summan är **jämn**, programmera roboten att röra sig framåt eller bakåt. Om summan är **udda**, programmera roboten att röra sig åt höger eller vänster.

4. Berätta en saga!

Skapa en karta som passar en rolig saga eller använd en matta som finns i sortimentet. Eleverna får turas om att berätta hur roboten rör sig genom berättelsen.

Det var en gång en Bee-Bot som bodde i en stor stad och drömde om att resa ut på landet för att få se på olika djur. Först ville han hälsa på hästen, sedan klappa ett får. . .



5. Testa utmaningar i Blue-Botappen på en läsplatta eller i en mobiltelefon!

Följ en algoritm och se steg för steg hur roboten rör sig.

Utmana klasskamraterna genom att välja bort några knappar. Hur går Blue-Bot framåt när det inte finns en framåtknapp?



Appen laddas ner gratis från App Store eller Google Play

Hur fungerar Bee-Bot?



Bee-Bot har sex enkla programmeringssteg: framåt, bakåt, sväng vänster, sväng höger, paus och stopp.

Med enkla knapptryck lagras program i robotens minne. Tryck på X för att radera tidigare inmatning.

Tryck på "Go"-knappen för att få roboten att följa programinstruktioner (algoritmer).

Hur fungerar Blue-Bot?

Blue-Bot är lika enkel att programmera som Bee-Bot men kan även programmeras från en läsplatta.

Program lagras och överförs till Blue-Bot trådlöst via Bluetooth.

Blue-Botappen laddas ner gratis från App Store eller Google Play.



Vad är en algoritm?

En instruktionslista som används för att lösa problem. För att göra en algoritm använder du följande knappar på Bee-Bot och Blue-Bot:

framåt sväng vänster bakåt sväng höger



Så här programmerar du roboten att röra sig i en kvadrat:



**HANDS-ON
SCIENCE**

www.hos.se telefon: 08-564 714 42 e-post: order@hos.se