



**UK Electronics
Skills Foundation**

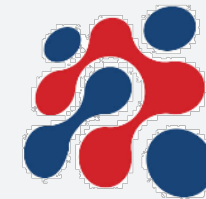
Electroneg Cynradd: Adeiladu Bot

Sesiwn 5 - Cyfathrebu

Cyfathrebu

- Heddiw byddwch chi'n creu rhywbeth i adael i bobl eraill wybod popeth am eich Bot!
- **Rydyn ni eisiau gwybod:-**
 - Pa sgiliau oedd eich tîm yn ffeindio yn hawdd
 - Pa sgiliau roedd eich tîm yn ei chael yn anodd
 - Yr hyn rydych chi wedi ei fwynhau am wneud eich Bot
 - Beth fydddech chi'n ei wneud yn wahanol y tro nesaf





UK Electronics
Skills Foundation

Pa sgiliau y byddwn ni'n eu defnyddio heddiw?

Rhannu gwybodaeth a
syniadau

Cyfathrebu

Rhoi llawer o ymdrech

**Gweithio'n
Galed**

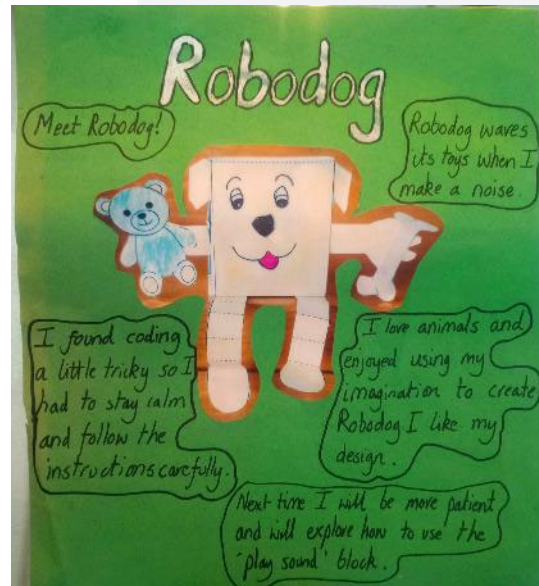
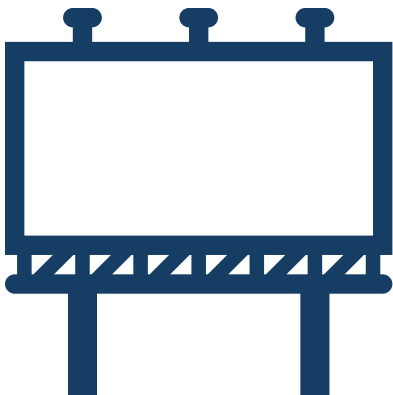
Gofalu llawer am eich
gwaith

Angerddol

Cyfathrebu - Poster

Beth allech chi ei gynnwys yn eich poster:

1. Enw'ch Bot
2. Llun o'ch Bot
3. Beth all eich Bot ei wneud
4. Beth aeth yn dda
5. Beth aeth o'i le



Gwnewch yn siŵr eich bod yn cynnwys:

- Pa sgiliau oedd eich tîm yn ffeindio'n hawdd
- Pa sgiliau roedd eich tîm yn ei chael yn anodd
- Yr hyn rydych chi wedi ei fwynhau am wneud eich Bot
- Beth fydddech chi'n ei wneud yn wahanol y tro nesaf

Dyma'r holl sgiliau i'ch helpu i gofio pa rai oedd yn hawdd a pha rai oedd yn anodd

Gweithio gydag eraill.



Cydweithredol

Glynu at weithgaredd.



Wedi ymrwymo

Rhannu gwybodaeth a syniadau.



Cyfathrebu

Gwneud pethau newydd.



Creadigol

Dysgu am bethau newydd.



Chwilmfrydig

Rhoi llawer o ymdrech.



Gweithio'n galed

Meddwl am syniadau newydd a diddorol.



Dychmygus

Datrys problemau mewn ffyrdd synhwyrol.



Rhesymegol

Sylwi ar fanylion bach.



Sylwgar

Gwranddo a pharchu barn eraill.



Meddwl agored

Cynllunio sut i orffen pethau.



Trefnus

Gofalgar am eich gwaith.



Angerddol

Aros yn dawel wrth wynebu problemau.



Amyneddgar

Adfer yn gyflym o broblemau.



Gwydn

Gwneud pethau heb ddweud wrthych.



Hunan-ysgogedig



**UK Electronics
Skills Foundation**

Electroneg Cynradd: Adeiladu Bot

Gweithgareddau Estynedig

Estyniadau i'ch Bot

Yn yr adran hon byddwn yn rhoi awgrymiadau i chi am sut y gallwch wella'ch Bot.

Gan ddefnyddio'r Bot fel y mae, gallech newid y cod. Dyma rai awgrymiadau:

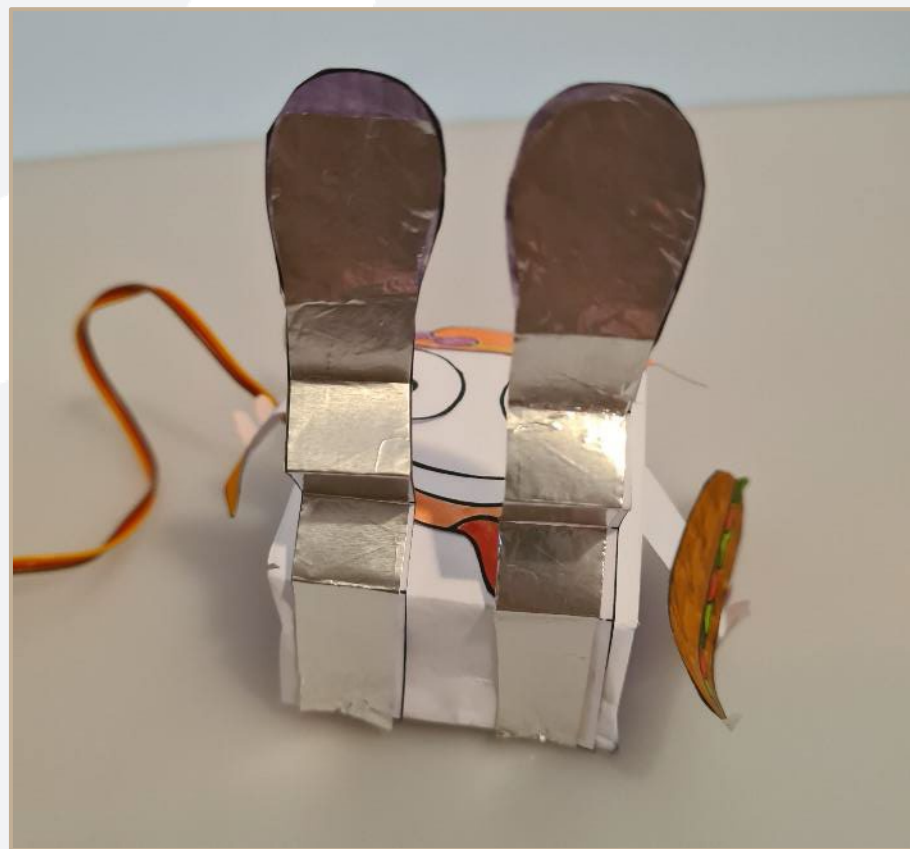
- Allwch chi newid pa mor hir mae'r Bot yn chwifio ei freichiau am?
- Allwch chi ddefnyddio'r bloc “play sound” fel y gall y Bot ymuno yn y sŵn?
- Arbrofwch gyda'r blociau eraill i wneud i'r Bot wneud pethau eraill.

Gwnewch eich Bot yn BotGoglais!

- Gallwch drosi'ch Bot yn BotGoglais yn hawdd!
- Bydd y Bot yn ymateb pan fyddwch chi'n ei gyffwrdd neu'n ei gogleisio.
- Yr eitemau ychwanegol y bydd eu hangen arnoch yw:
 - Ffoil tun
 - 2 x cebl crocodeil gyda chlip ar y ddau ben
 - Glud / tâp

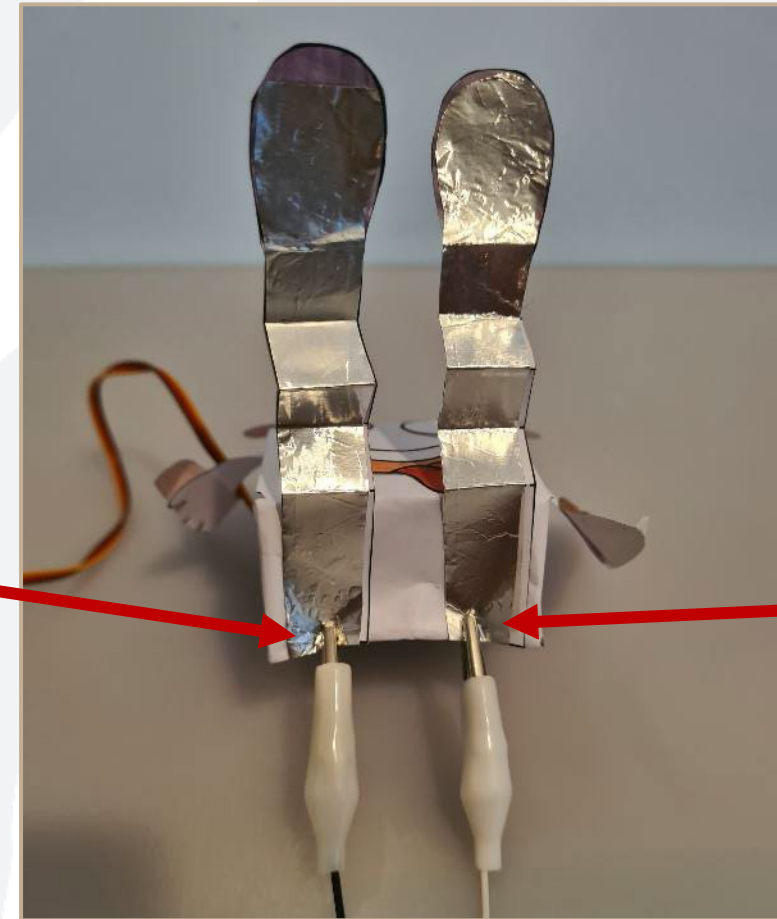
Ychwanegu ffoil

- Torrwch ddau ddarn o ffoil tun yr un maint â'r coesau. Gallwch ddefnyddio'r templed eto i helpu.
- Tâp neu gludo'r ffoil i ochr isaf pob un o'r coesau.



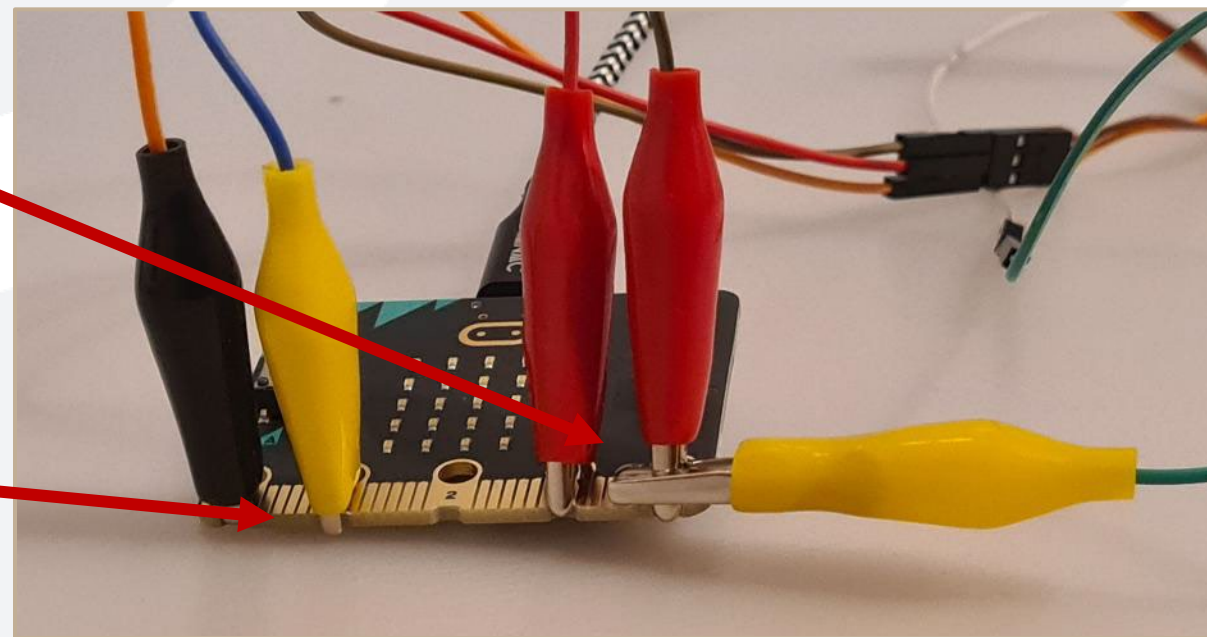
Clipiau

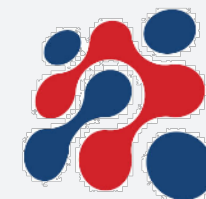
- Gan ddefnyddio'r 2 gebl crocodeil, cysylltwch un pen o bob cebl i ben corff pob coes.
- Gwnewch yn siŵr bod y clipiau'n cyffwrdd â'r ffoil tun.



Cysylltu i'r micro:bit

- Cysylltu un o'r ceblau â'r ddaear – mae gan hwn glip eisoed, felly atodwch i'r clip cyfredol.
- Cysylltwch y llall i bin 1

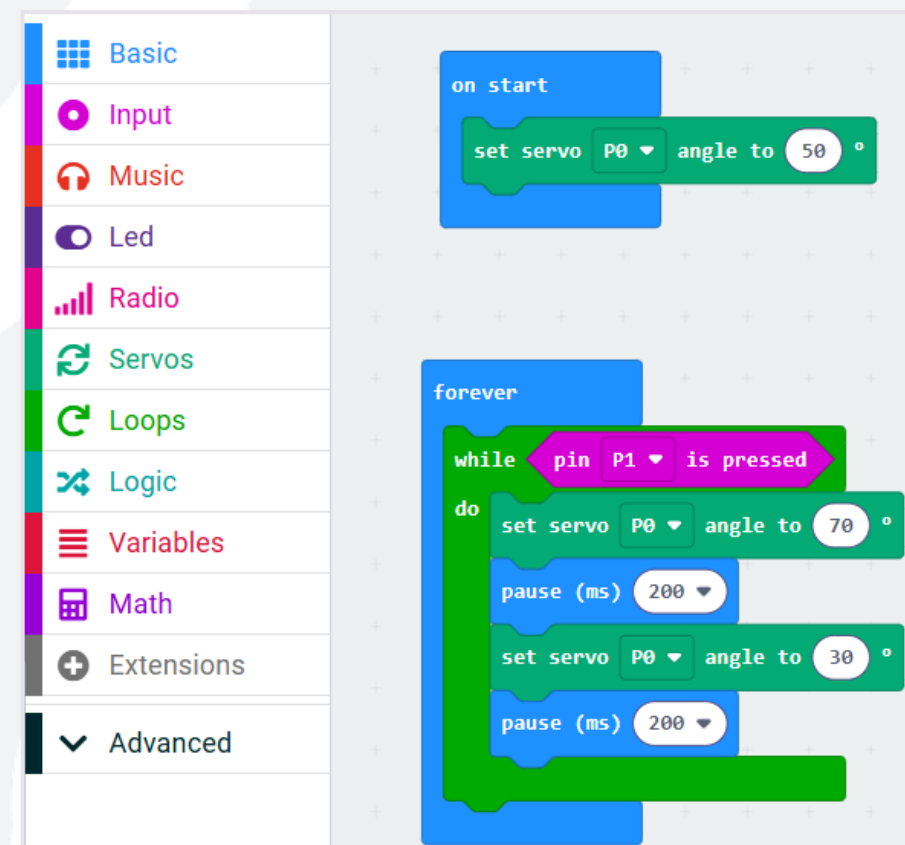




UK Electronics
Skills Foundation

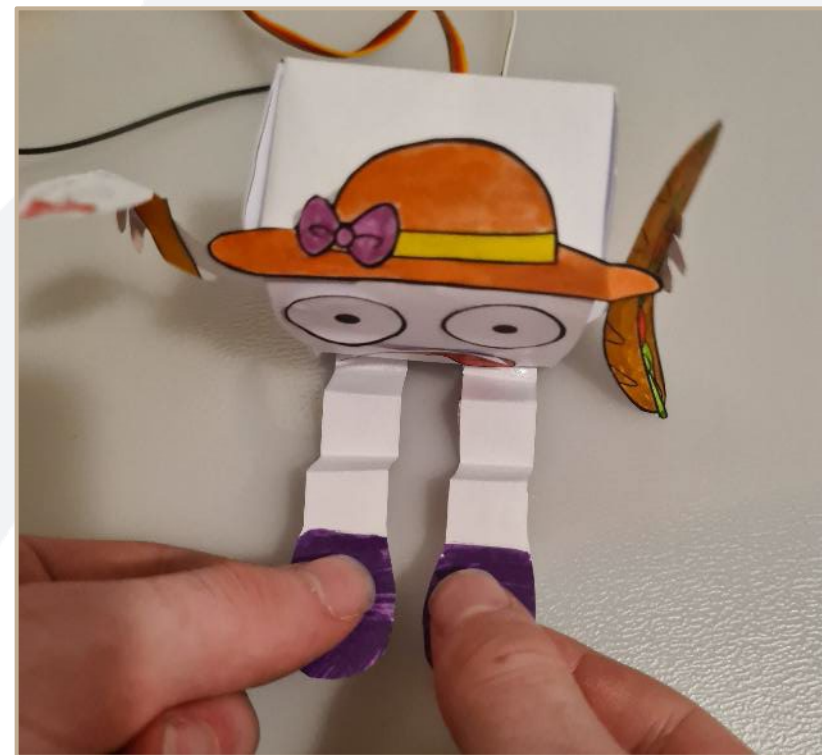
Codio'r micro:bit

- Dychwelwch yn ôl i:
makecode.microbit.org
- Gallwch olygu eich cod blaenorol i fod yr un fath â'r cod yma.
 - Cadwch y cod servo trwy ei lusgo allan o'r ddolen ailadrodd.
 - Dileu'r rhannau nad oes eu hangen arnoch trwy eu llusgo i'r ddewislen.
 - Ychwanegwch y ddolen 'forever' o'r ddewislen 'Basic'.
 - Ychwanegu'r ddolen 'while' o'r ddewislen 'Loops'.
 - Ychwanegu'r bloc pin o'r ddewislen Mewnbyn.



Profwch eich BotGoglais

- Cysylltwch y cebl micro USB y micro:bit i'r cyfrifiadur rydych chi'n ysgrifennu'ch cod arno.
- Cliciwch ar y botwm 'Download'.
- Ffollow y cyfarwyddiadau ar y sgrin i baru eich micro:bit gyda'r cyfrifiadur.
- Dylai hyn ddod i ben gyda'r cod yn cael ei lawrlwytho ar eich micro:bit.
- Yna gogleisiwch gefn dwy goes eich BotGoglais a bydd yn calonogi!



Estyniad pellach



- Fersiwn 2-servo o'r BotGoglais.
- <https://www.jasmineflorentine.com/ticklebot>