



**UK Electronics
Skills Foundation**

Electroneg Cynradd: Adeiladu Bot

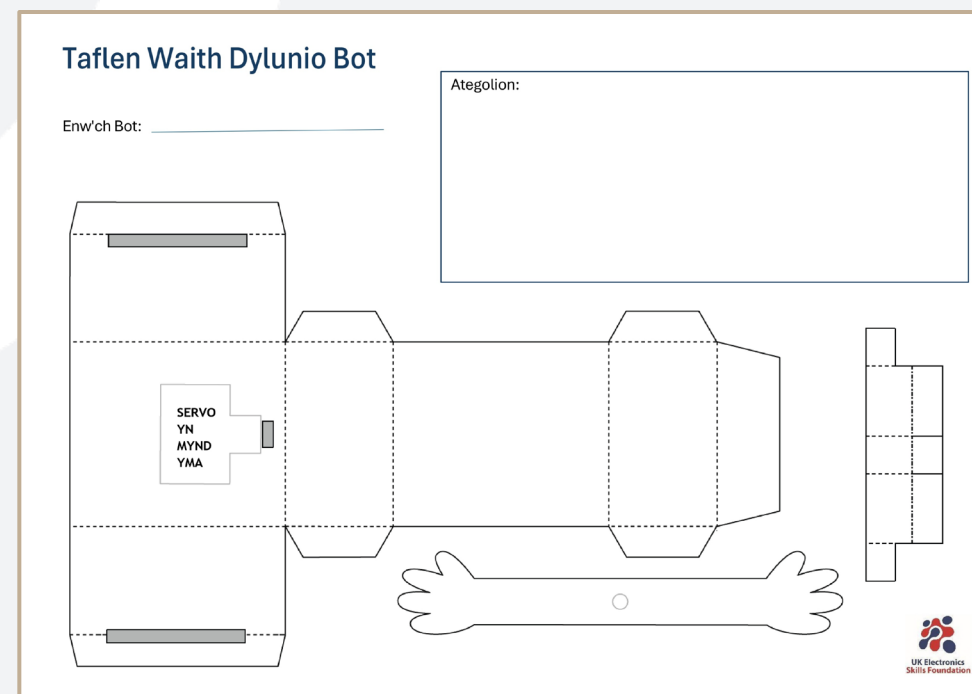
Sesiwn 3 - Gwneud

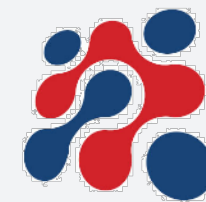
Gwneud

- Y sesiwn hon byddwch yn gwneud eich Bot.

Beth fyddwch ei hangen:

- Eich taflen waith Bot o sesiwn 1
- Siswrn
- Tâp / Glud





UK Electronics
Skills Foundation

Pa sgiliau y byddwn ni'n eu defnyddio heddiw?

Gweithio gydag eraill

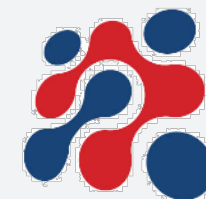
Cydweithredol

Adfer yn gyflym o
broblemau

Gwydn

Aros yn dawel wrth
wynebu problemau

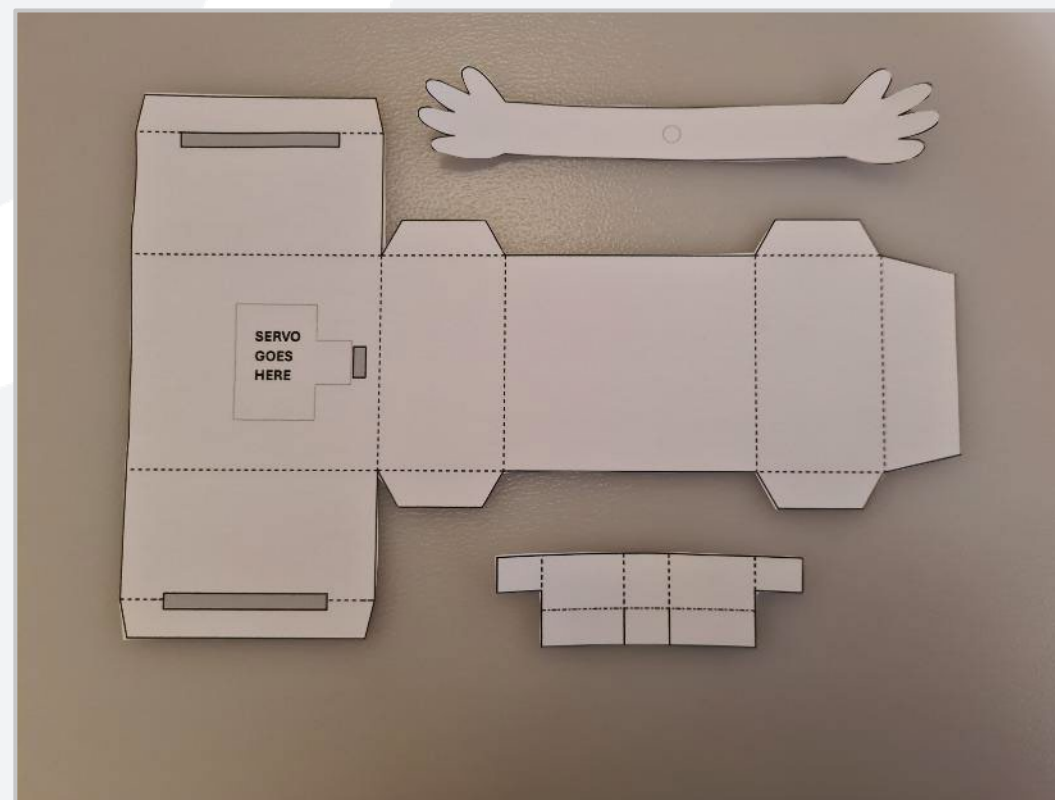
Amyneddgar



UK Electronics
Skills Foundation

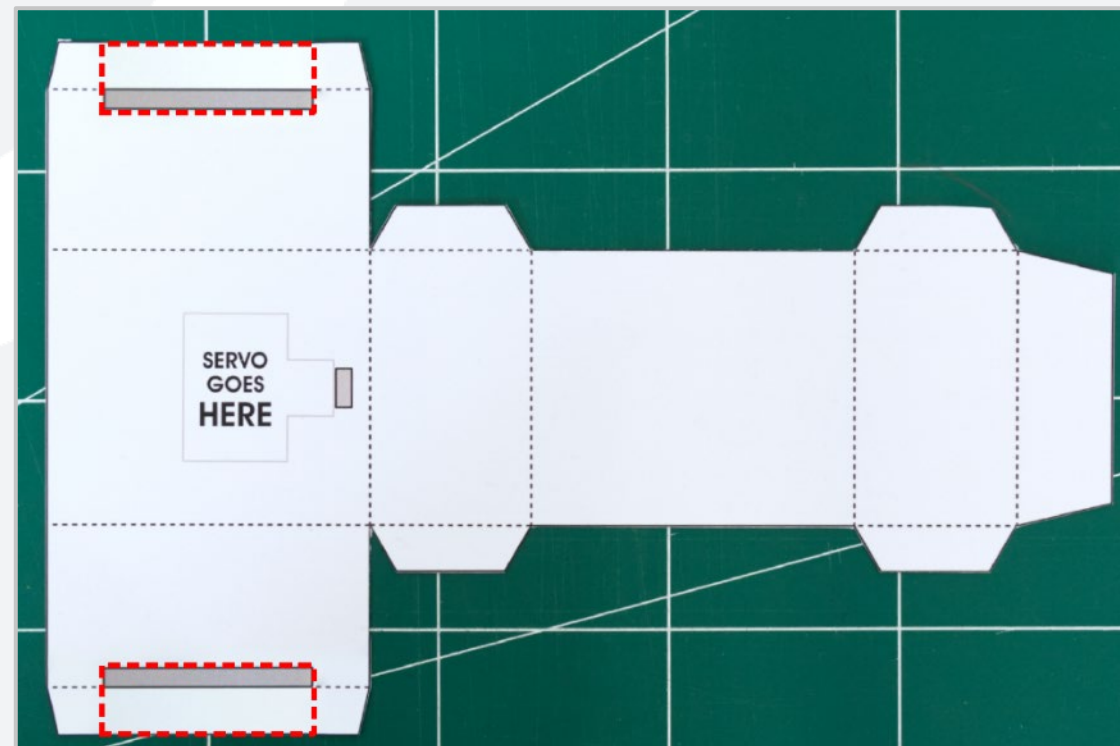
Torri

- Dechreuwch trwy dorri'ch holl ddarnau allan o'ch taflen waith Dylunio Bot.
- Ar y deiliad servo (y darn lleiaf ar waelod y llun) bydd angen i chi wneud toriadau bach ar y 2 linell solet hefyd.



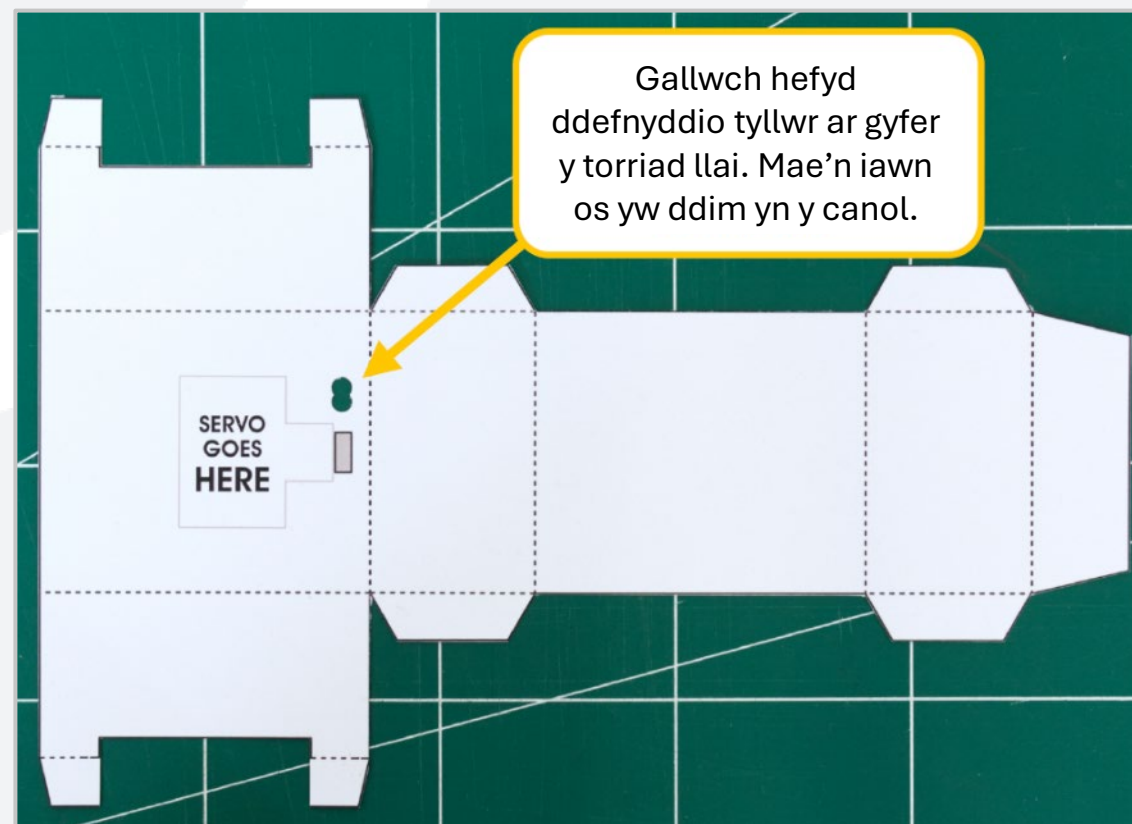
Torri

- Mae yna rai adrannau llwyd i'w torri allan. Os yw'r rhain yn rhy anodd i'w torri, dyma rai ffyrdd eraill posibl i'w torri.
- Yn lle hynny, gallwch dorri ar hyd y llinellau coch. Bydd hyn yn arwain at bot ychydig yn fwy gwan. Ond bydd yn ddigon i'w dâpio gyda'i gilydd.



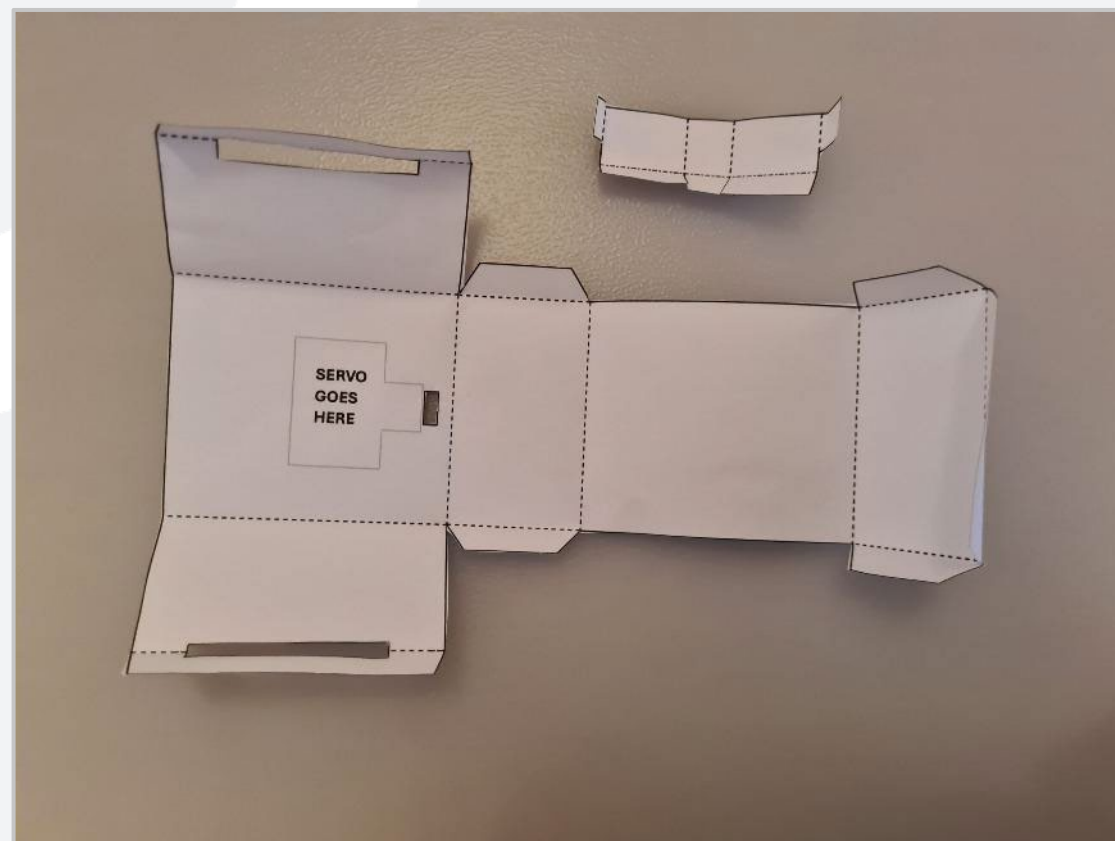
Torri

- Mae yna rai adrannau llwyd i'w torri allan. Os yw'r rhain yn rhy anodd i'w torri, dyma rai ffyrdd eraill posibl i'w torri.
- Yn hytrach na'r petryal llwyd bach, gallwch ddefnyddio twllwr. Tyllwch dau dwll wrth ymyl ei gilydd.



Crychiad ymlaen llaw

- Crychwch yr holl linellau dotiog ymlaen llaw i'w gwneud hi'n haws eu rhoi at ei gilydd yn ddiweddarach.



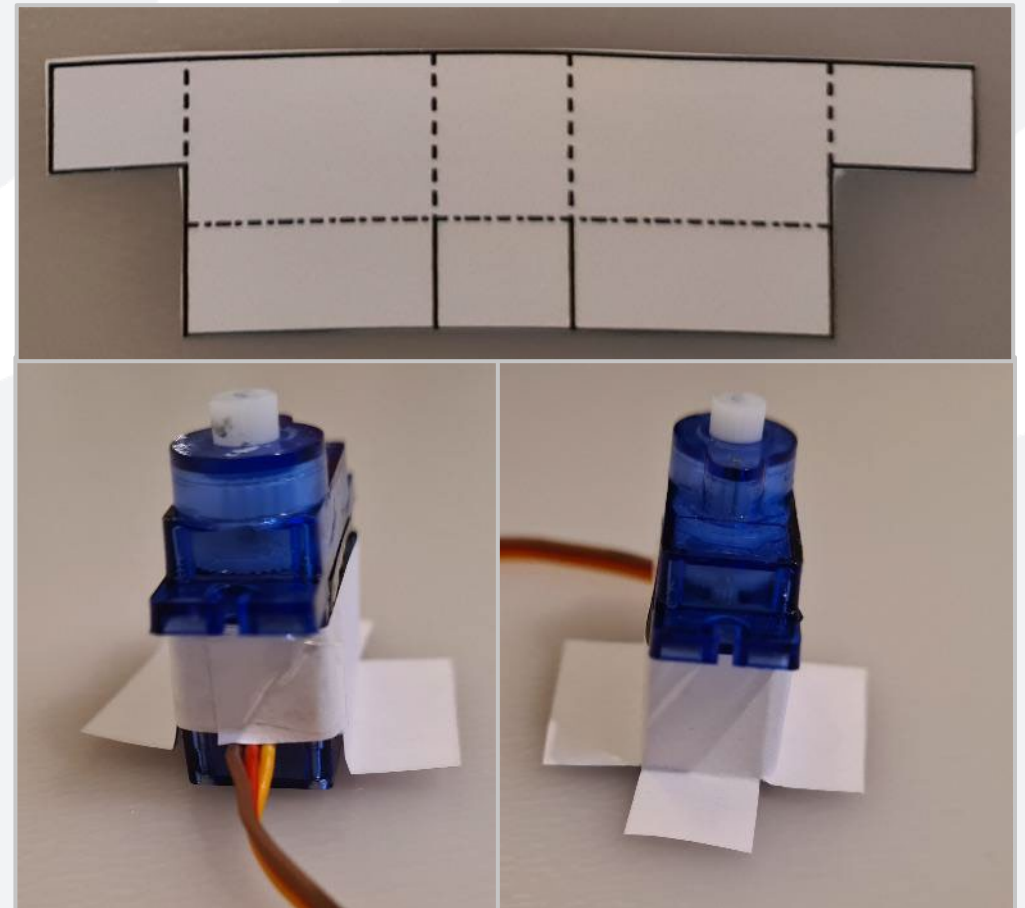
Breichiau

- Tâpiwch corn servo i ganol y breichiau lle mae'r cylch bach.



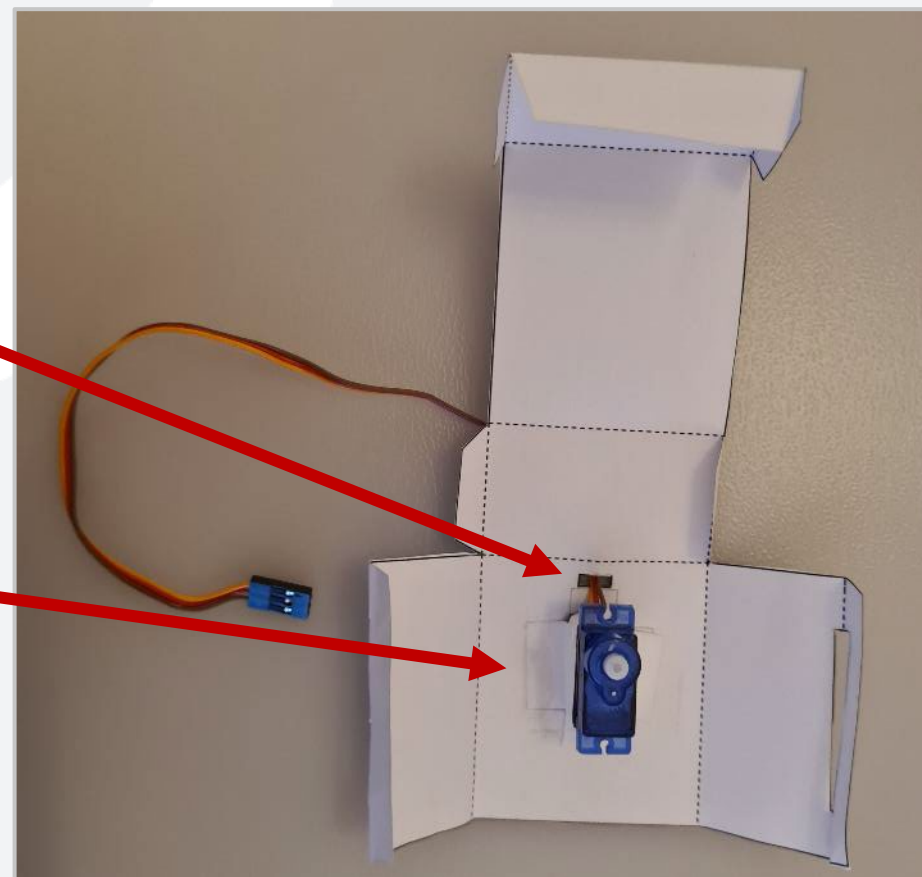
Servo

- Tapiwch y deiliad servo o amgylch y servo. Lapiwch y papur o gwmpas yna tapiwch dros y tabiau papur.
- Gwnewch yn siŵr bod y tabiau ar y gwaelod wedi'u plygu allan.



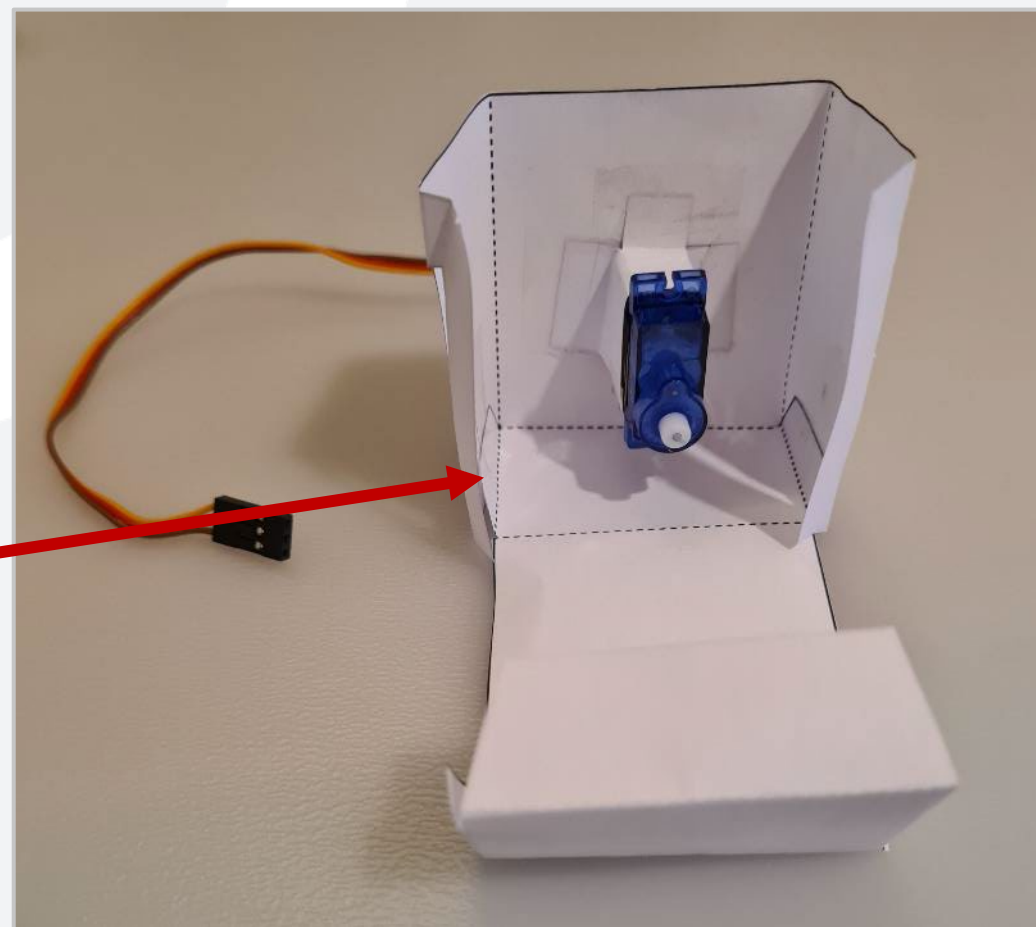
Atodi'r servo

- Pasiwch pen y servo trwy'r twll bach. Yna tapiwch y servo yn ei le fel y dangosir.
- Rydych dim ond angen rhoi tâp ar dabiau papur y deiliad servo.



Adeiladu'r corff

- Tâpiwch cefn a gwaelod y corff gyda'i gilydd.
- Rhwch dâp ar y ddau dab ar waelod y bocs.



Breichiau

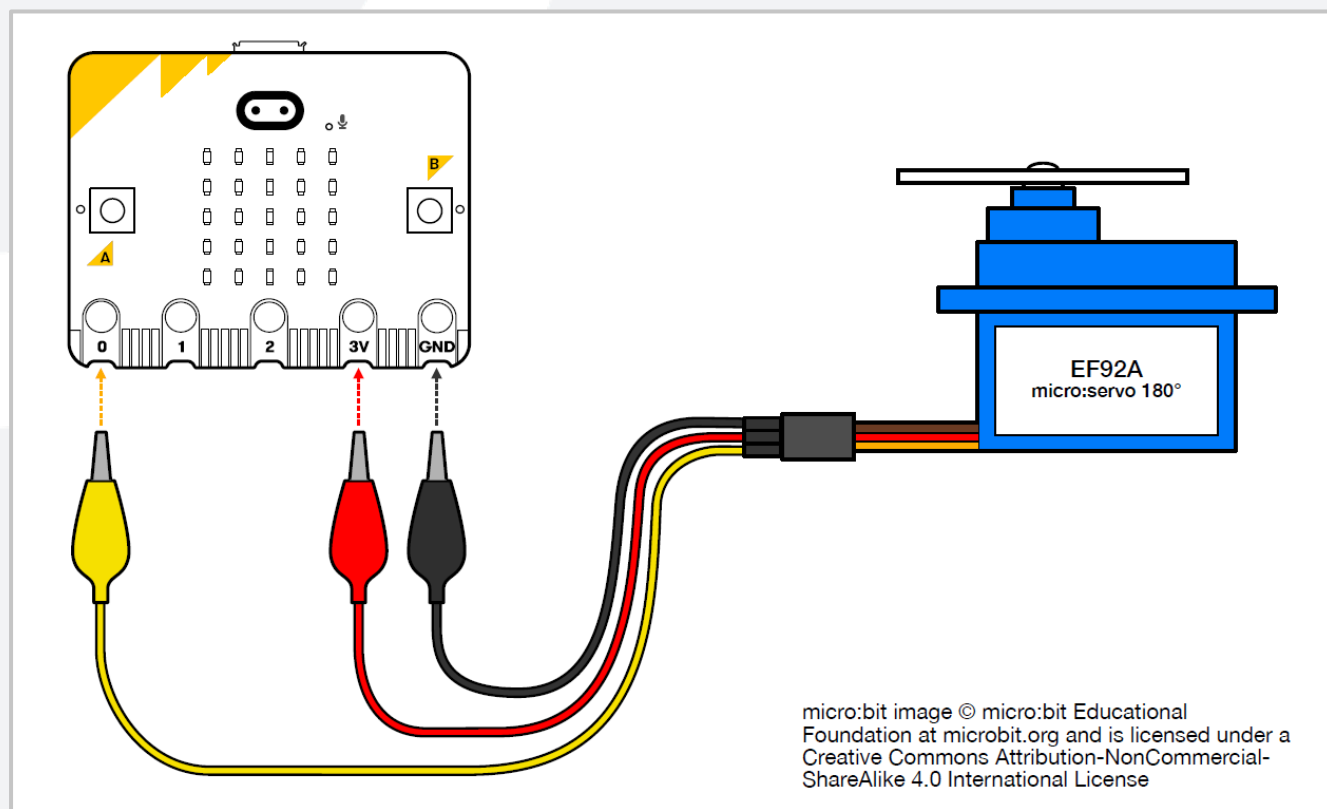
- Llithrwch y breichiau trwy'r toriadau gyda'r corn servo yn wynebu i mewn tuag at y servo.
- Gwthiwch y breichiau ar y servo mewn safle llorweddol.



Profi'r Breichiau

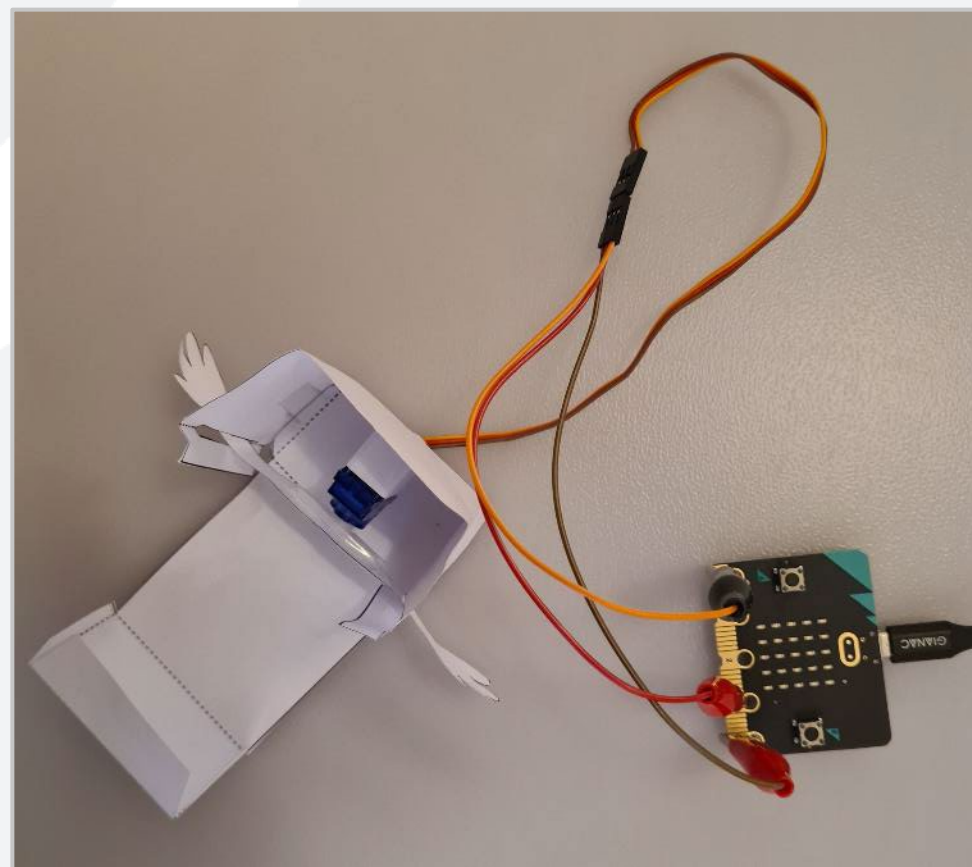
Ail gysylltwch y micro:bit i'r servo. Dyma atgoffa sut mae'r gwifrau wedi'u hatodi.

- Clip crocodeil wedi'i gysylltu â'r wifren servo **MELYN** → pin 0 ar y micro:bit
- Clip crocodeil wedi'i gysylltu â'r wifren servo **COCH** → pin 3V ar y micro:bit
- Clip crocodeil wedi'i gysylltu â'r wifren servo **BROWN** → pin GND ar y micro:bit



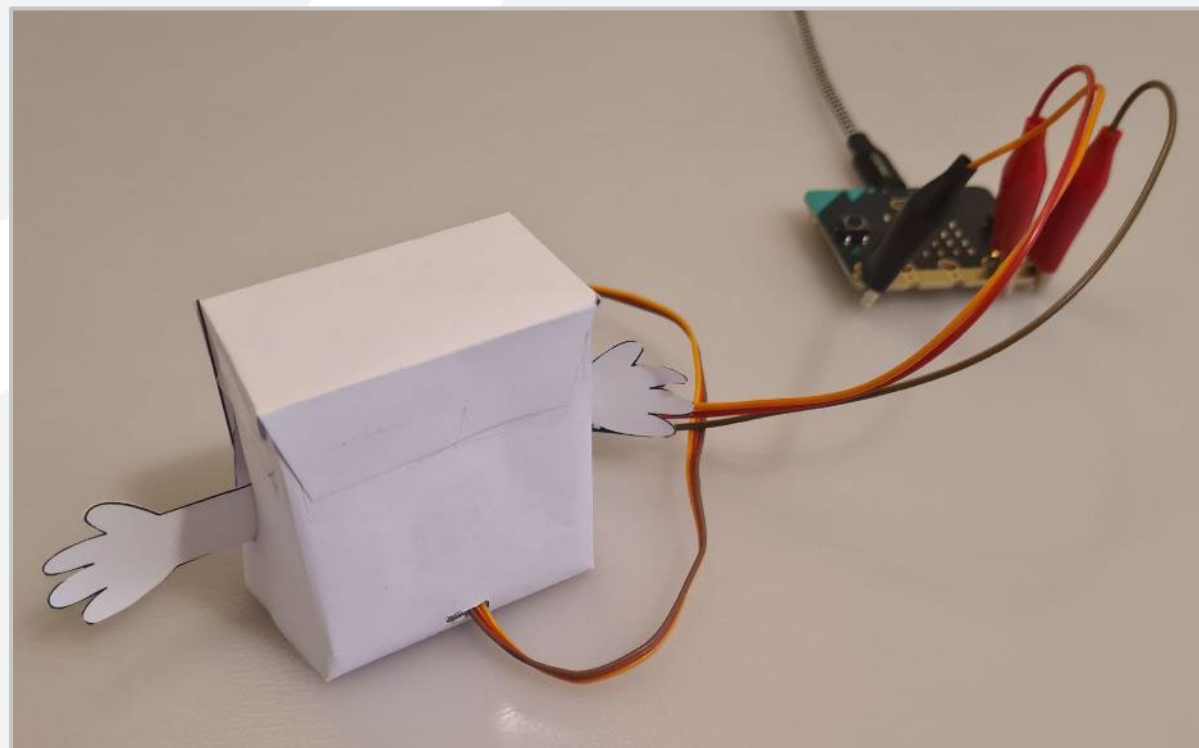
Profi'r Breichiau

- Cysylltwch y micro:bit micro USB i'r micro:bit a'r pen arall i mewn i gyfrifiadur.
- Gwnewch sŵn uchel a gweld sut mae'r breichiau'n symud.
- Os yw'r breichiau ar yr ongl anghywir ac nad ydynt yn ffitio yn y slotiau, tynnwch y breichiau yn llwyr, yna ail-atodi'n llorweddol eto.
- Daliwch ati i brofi nes bod y breichiau yn symud yn hapus yn y slotiau.



Blaen y corff

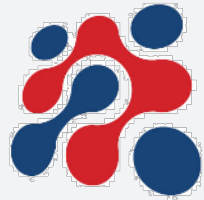
- Tâpiwch i fyny blaen y corff trwy blygu'r blaen drosodd a thapio'r 3 tab i lawr.



Addurno

- Nawr gallwch addurno'ch Bot sut bynnag y dymunwch!
- Ychwanegwch yr ategolion rydych chi wedi'u cynllunio o'r blaen.





UK Electronics
Skills Foundation

Pa sgiliau wnaethon ni eu defnyddio heddiw?

Gweithio gydag eraill

Cydweithredol

Adfer yn gyflym o
broblemau

Gwydn

Aros yn dawel wrth
wynebu problemau

Amyneddgar