

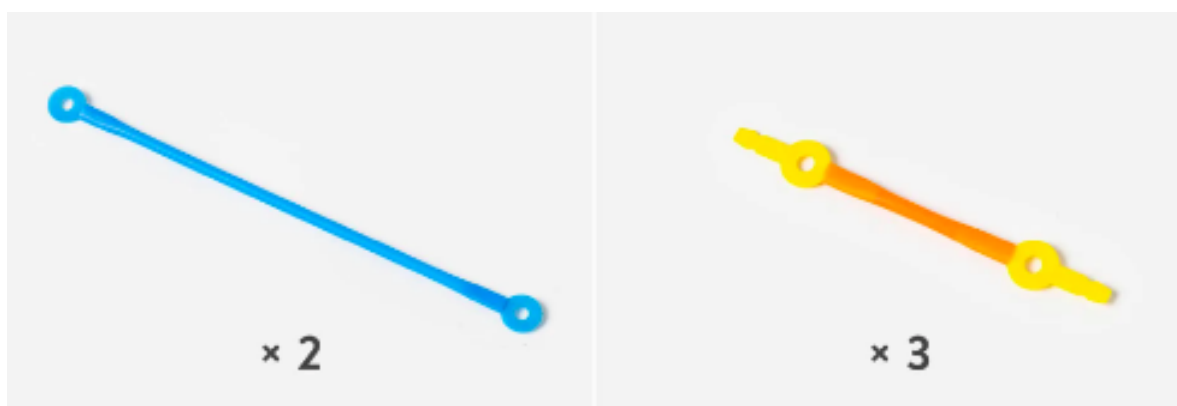
PONT LLEVADÍS PAS A PAS:

Construïm un pont

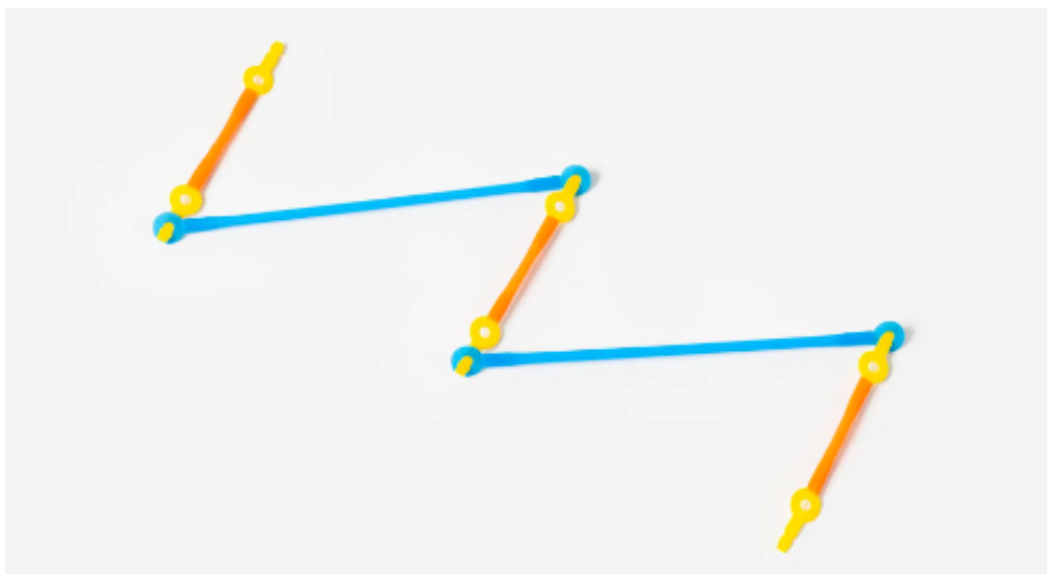
1. Organitzem el material necessari:

- 16 canyetes verdes
- 3 canyetes taronges
- 10 canyetes blaves
- 1 canyeta groga
- 29 connectors blaus
- 12 connectors grocs
- 6 connectors verds
- 1 kit electrònic

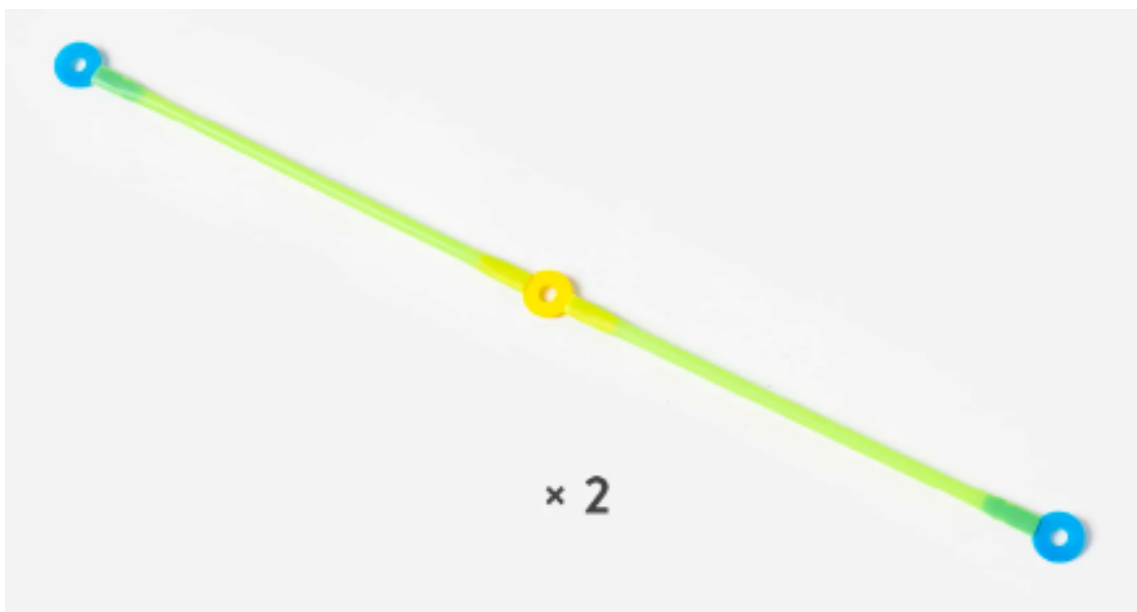
2. Connectem 2 canyetes blaves i dos connectors blaus, creant dues estructures com les de la imatge. Connectem 3 canyetes taronges i dos connectors grocs, aquesta vegada creant tres estructures com la de la imatge.



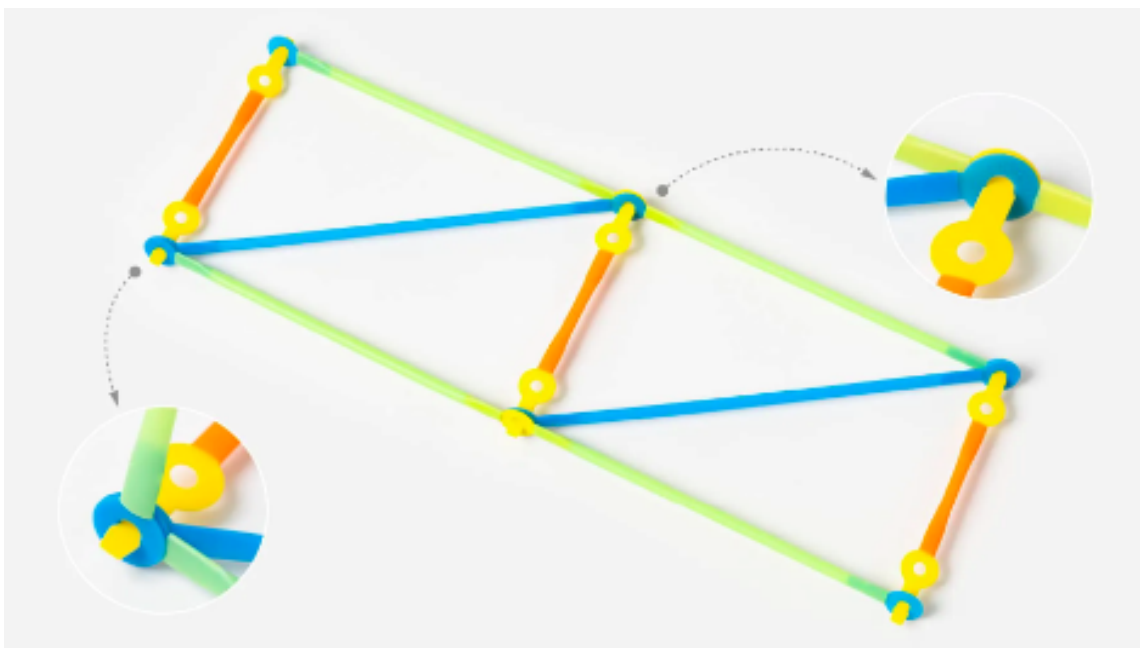
3. Ajuntem les diferents estructures tal com apareix a la imatge, inserint el connector groc dins del blau.



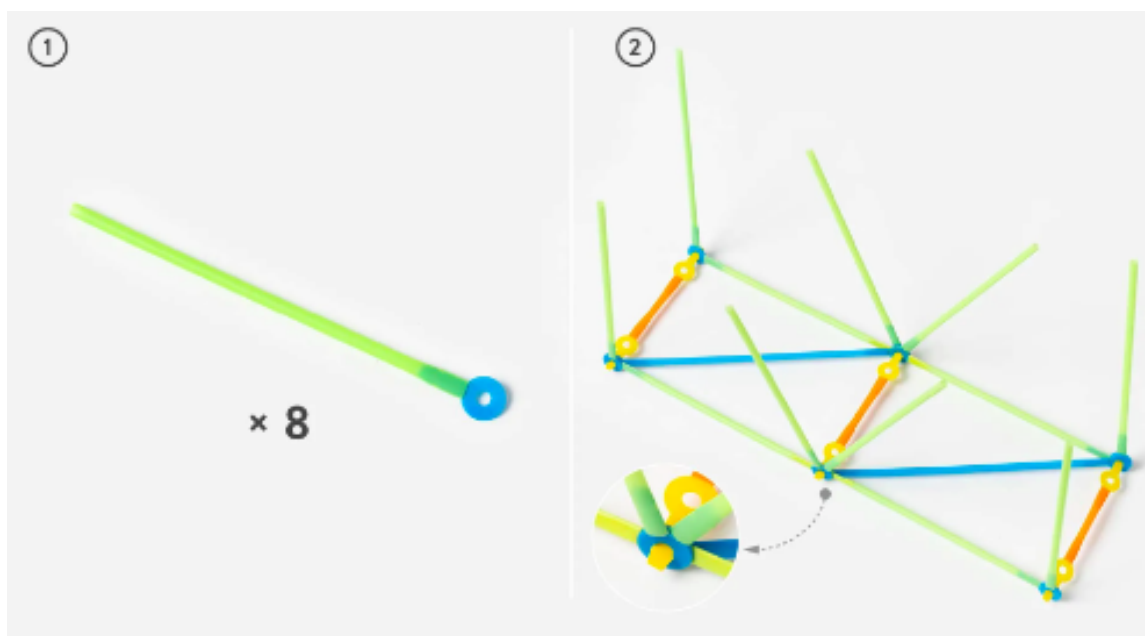
4. Creem dues estructures més fent servir canyetes verdes, unides per un connector groc al mig i dos connectors blaus als extrems.



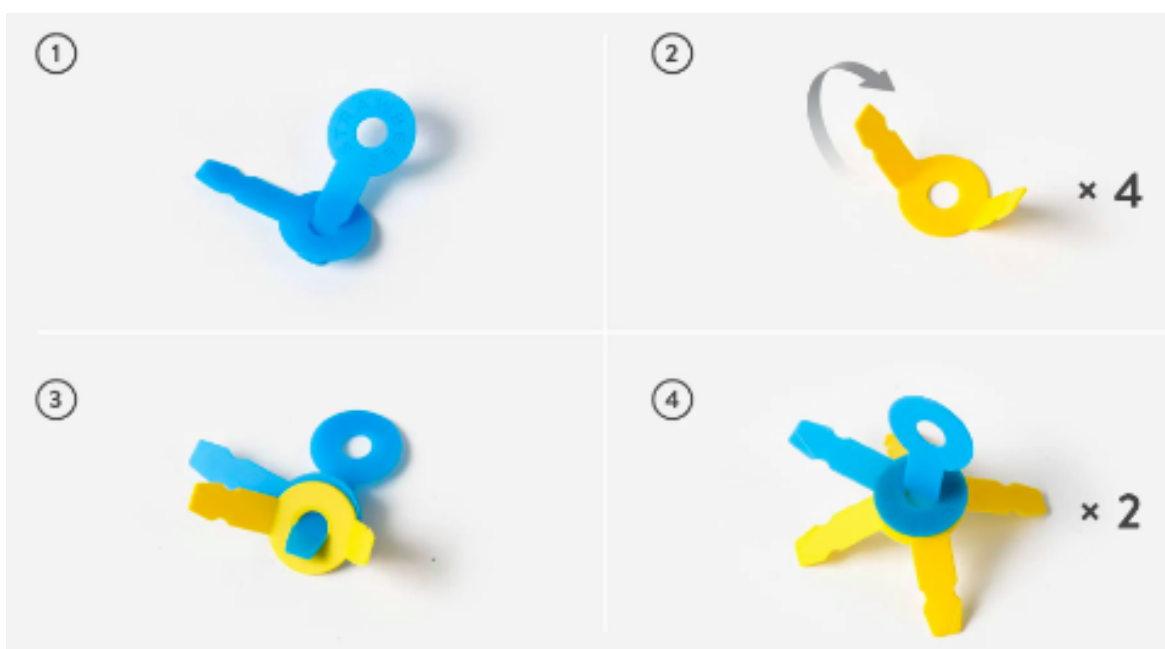
5. Unim les estructures que hem creat fins al moment. Els connectors blaus de l'estructura de canyetes verdes s'han d'insertar al connector groc. La part central requereix més força per col·locar-la correctament.



6. Creem 8 estructures més amb canyetes verdes amb un connector blau a un extrem. Després inserim aquest connector blau als connectors grocs de l'estructura rectangular.



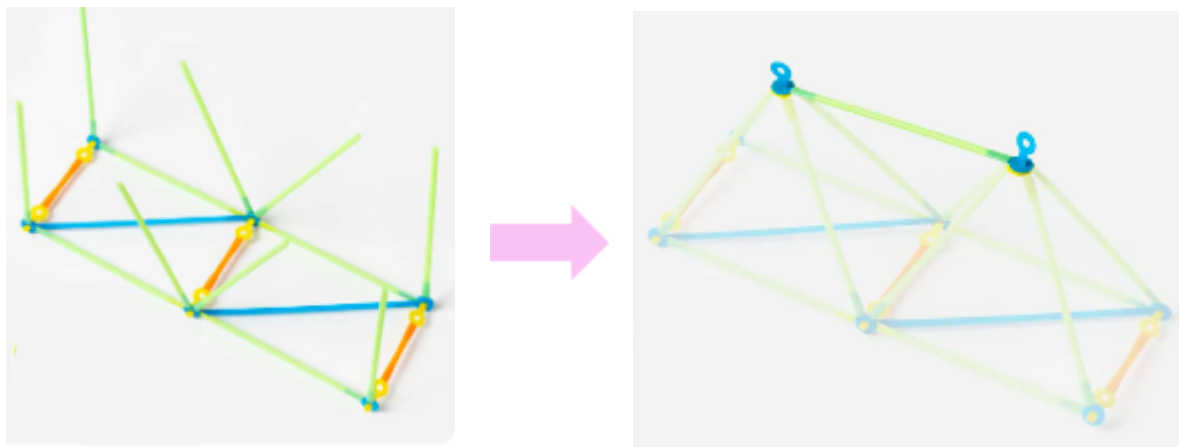
7. Inserim un connector blau dins d'un altre (1). Seguidament, dobleguem dos connectors grocs amb els dits i els reservem (2). Unim dos connectors grocs amb el connector blau (3). L'estructura resultant ha de ser la de la imatge (4). Com necessitem dues estructures iguals, agafem dos connectors blaus més i repetim el procés.



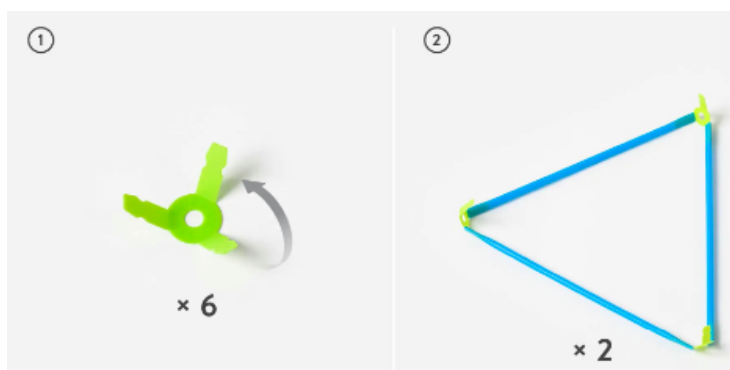
8. Unim les dues estructures del pas anterior amb una canyeta verda fent servir els connectors blaus.



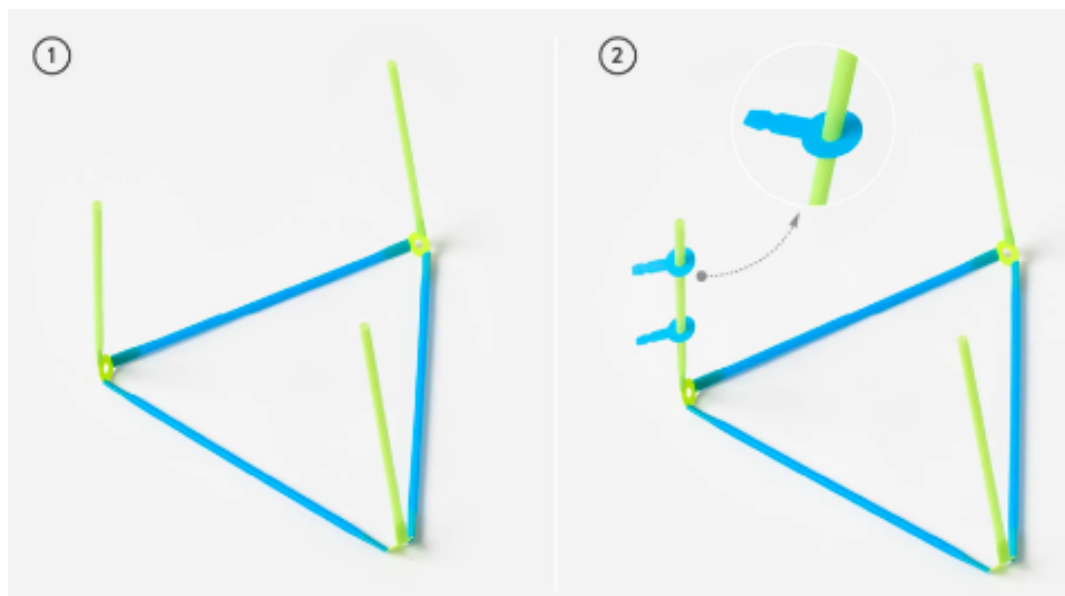
9. Unim quatre de les canyetes verdes de l'estructura rectangular que havien quedat en forma perpendicular fent servir els connectors grocs, Ja tindrem el nostre pont!



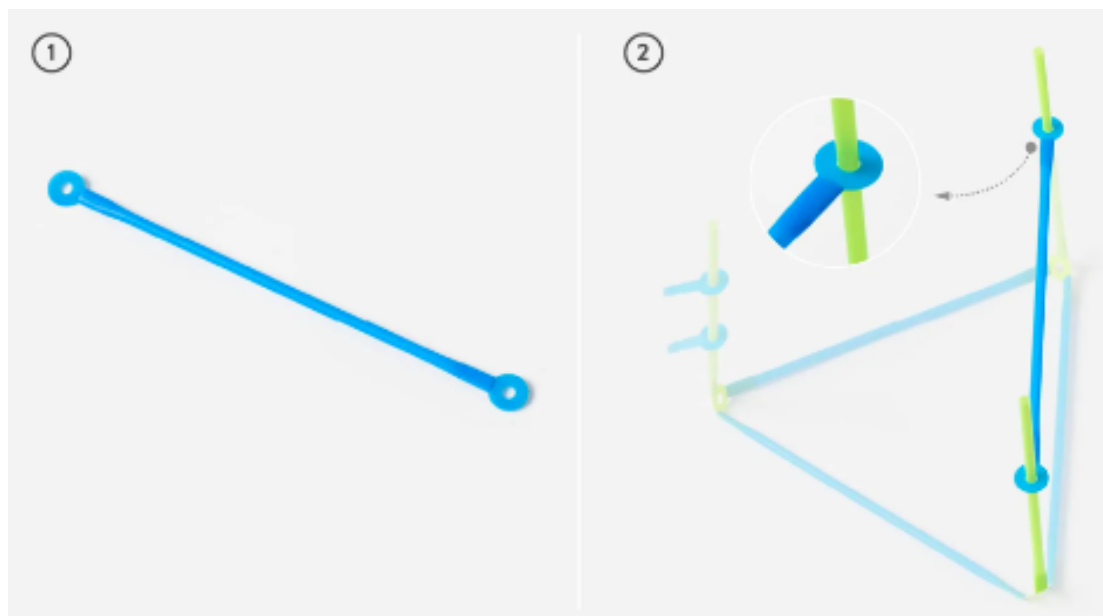
10. Prepararem l'estructura que aixecarà el pont: dobleguem sis connectors verds i creem dues estructures triangulars amb tres connectors verds i tres canyetes blaves.



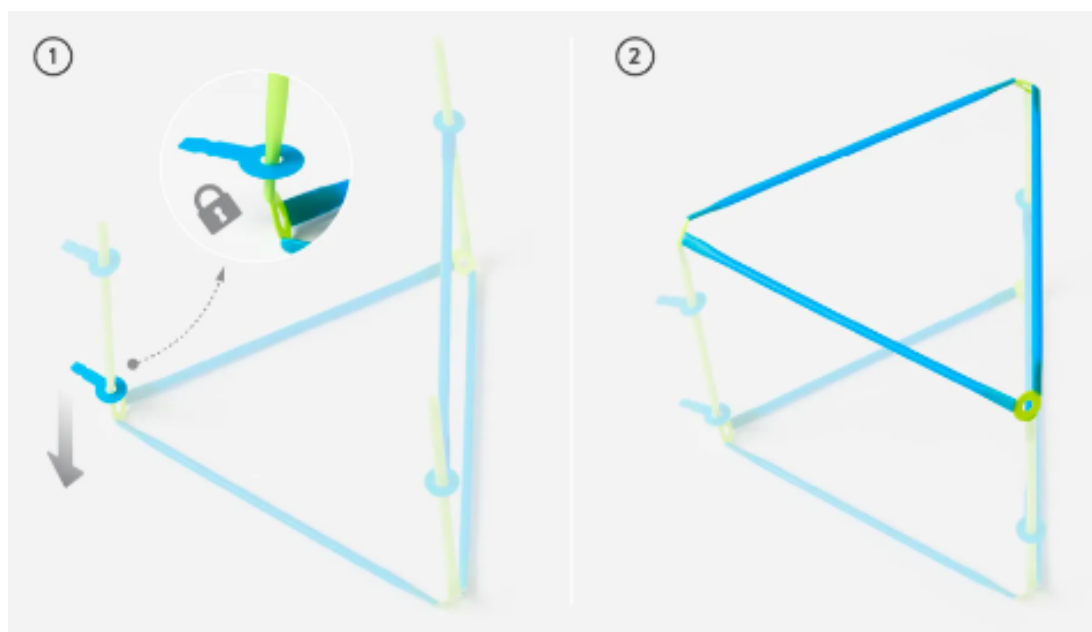
11. Afegim canyetes verdes als connectors verds de les peces triangulars de l'apartat anterior. En una d'aquestes canyetes inserim dos connectors blaus, introduint la canyeta pel forat del connector. Aquest ens servirà per unir el pont a l'estructura.



12. Creem una estructura amb dues canyetes blaves i dos connectors blaus als extrems (1). Introduïm el forat d'aquests connectors a les dues canyetes verdes que estan lliures. Fem que aquesta canyeta quedi paral·lela a l'estructura triangular, més endavant ajustarem la distància.

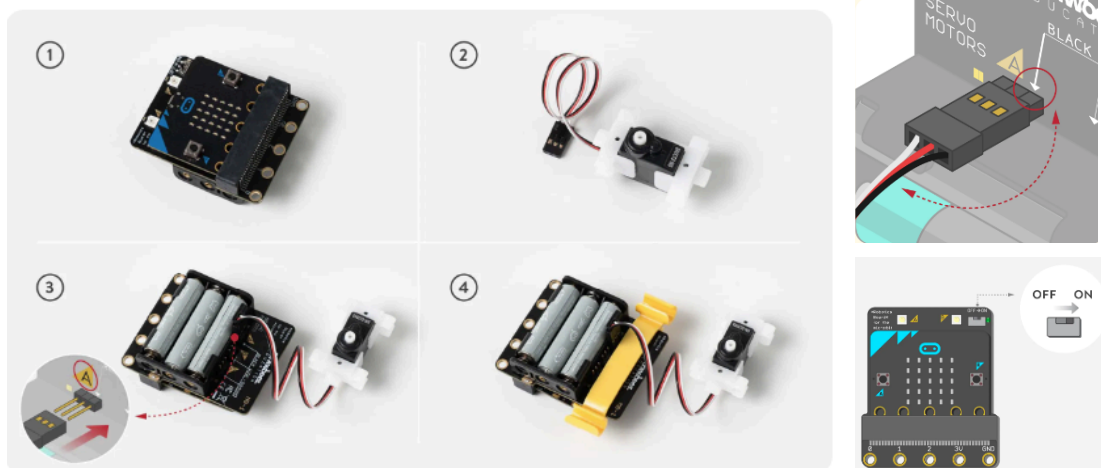


13. Baixem el connector blau que està lliure i més a prop de l'estructura triangular, i premem perquè quedi bloquejat (1). Finalment, ajuntem la segona estructura triangular per acabar (2).

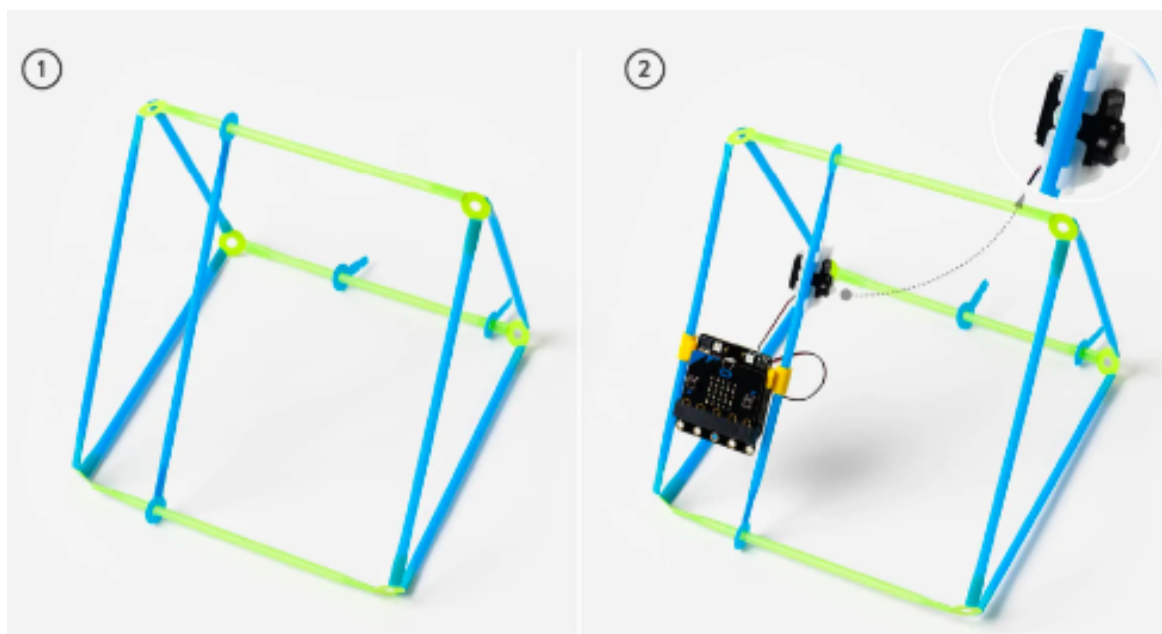


Connectem la *micro:bit*

14. Introduïm la placa *micro:bit* en la placa extensora, connectem el servomotor a aquesta placa extensora tal com apareix a les imatges, i ens assegurem que el cable de color negre coincideixi amb la fletxa blanca al costat de la A. Finalment, connectem el clip groc que ens permetrà acoblar la placa a les canyetes. Encenem la placa canviant la posició de l'interruptor d'off a on.



15. Acoblem la placa *micro:bit*. Fent servir el clip per abraçar les dues canyetes blaves. Ara és el moment d'ajustar la distància.



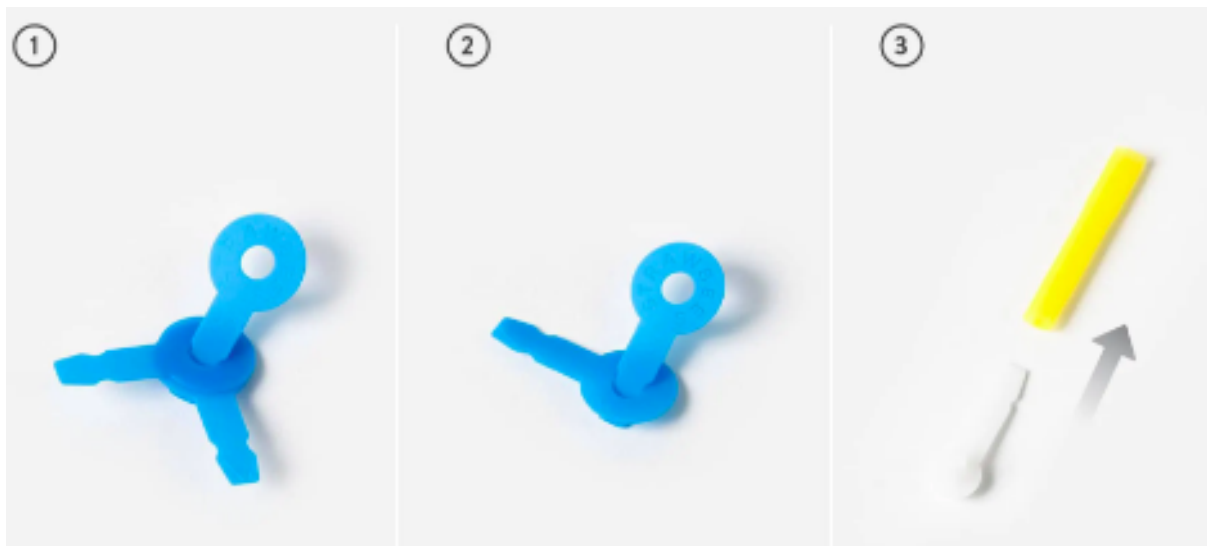
16. Unim el servomotor a l'estructura en la mateixa canyeta que la placa.



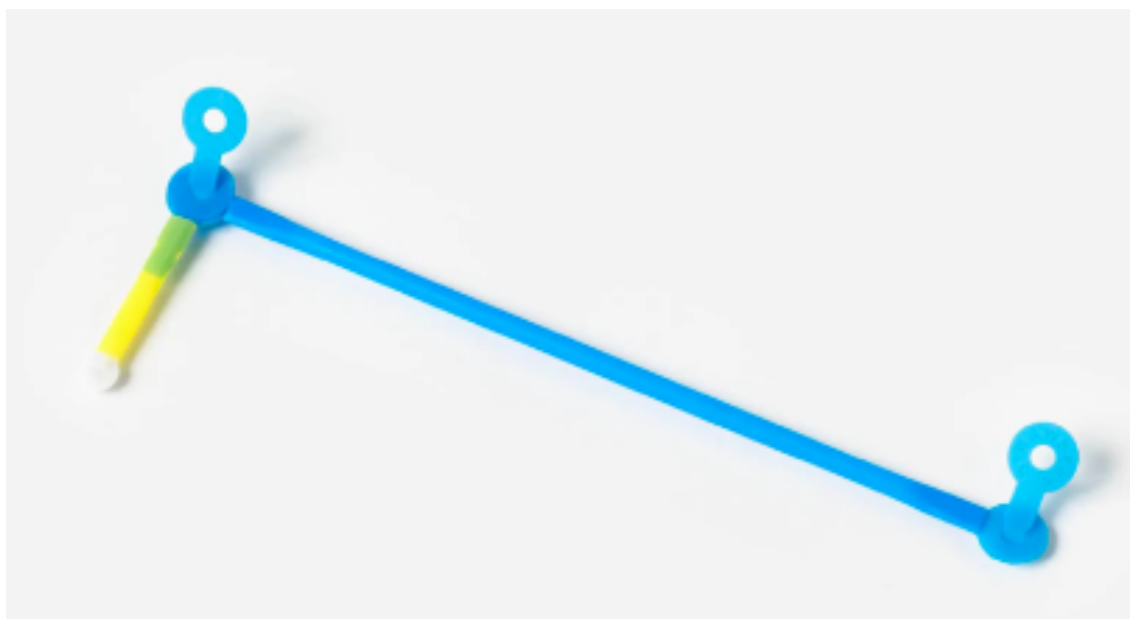
17. Creem una estructura amb tres connectors blaus i les reservem (1)

18. Creem una estructura amb dos connectors blaus i la reservem. (2)

19. Unim la canyeta groga amb el braç del servomotor (3)



20. Introduïm la part lliure de la canyeta groga en l'estructura de tres connectors blaus, connectem una canyeta blava i a l'altre extrem unim l'estructura de dos connectors blaus:



21. Connectem la peça mate al servomotor i unim l'altre extrem al pont fent servir un connector blau. Ara ja podem programar la nostra *micro:bit*!

