

Adeiladu Gwyliwr Eclips yr Haul Eich Hun

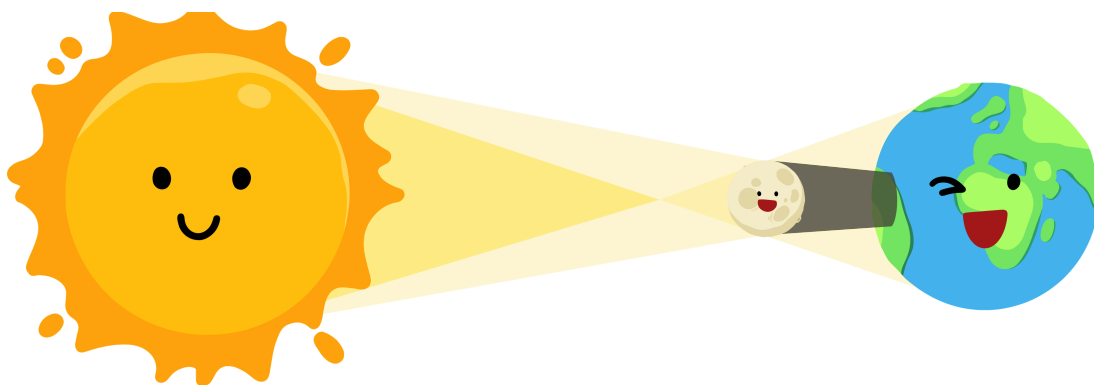
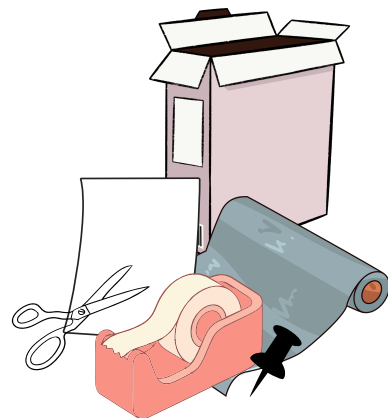


Diogelwch yn Gyntaf

PEIDIWCH BYTH ag edrych yn uniongyrchol ar yr haul — nid gyda'ch llygaid, nid trwy'r twll pin, nid trwy sbectol haul na camera. Mae'r syllwr hwn yn gweithio trwy edrych ar lun bach wedi'i daflunio o'r haul, wedi'i droi ar ben i waered.

Beth fydd ei angen arnoch chi:

- ☐ Blwch hir (mae blwch esgidiau neu flwch grawnfwyd yn gweithio'n wych)
- ☐ Darn o ffoil alwminiwm
- ☐ Dalen o bapur gwyn plaen
- ☐ Tâp
- ☐ Siswrn (gofynnwch i oedolyn helpu gyda thorri)
- ☐ Pin neu bigyn bawd

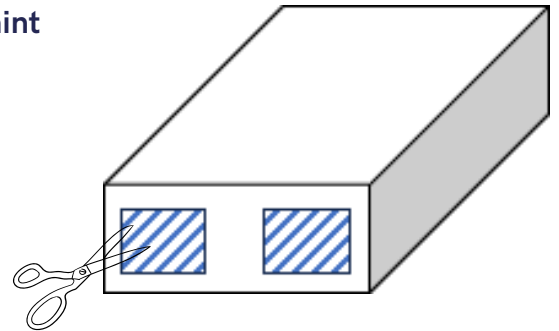


Mae eclips yr haul yn digwydd pan fydd y Lleuad yn pasio'n union rhwng yr Haul a'r Ddaear, gan rwystro rhywfaint neu'r cyfan o olau'r Haul. Mae ymchwilyr yn Adran Ffiseg Aberystwyth yn astudio golau o sêr a planedau bob dydd - heddiw, rydych chi'n un ohonyn nhw!

Torrwch ddau dwll yn un pen byr y blwch

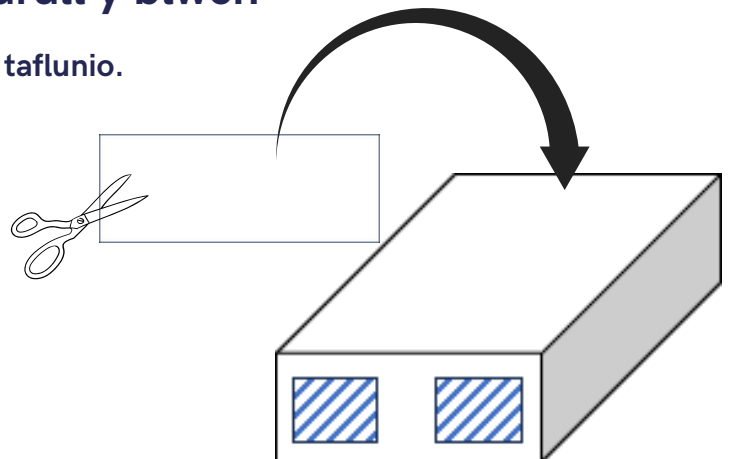
Gofynnwch i oedolyn eich helpu i dorri dau dwll sgwâr bach (tua maint stamp) yn un pen byr y blwch.

y



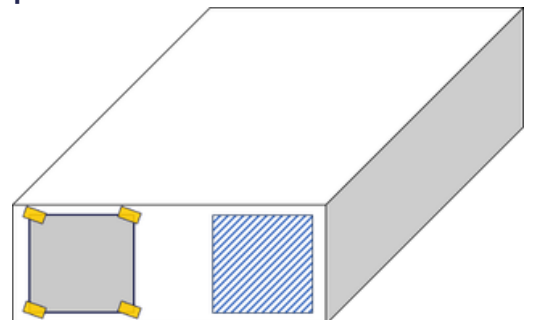
Torrwch ddarn o bapur gwyn plaen i ffitio ym mhen byr arall y blwch

Dyma fydd eich sgrin taflunio.



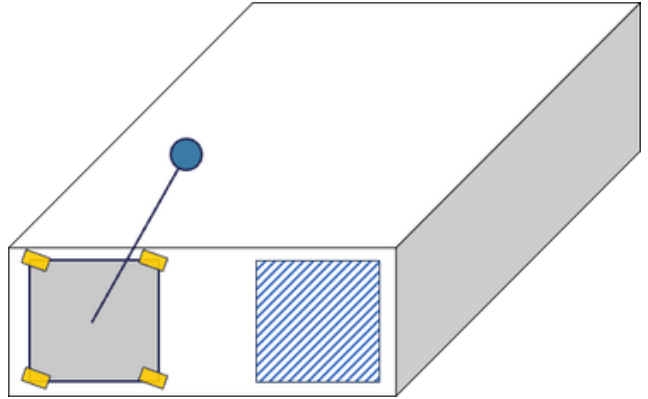
Tapiwch ffoil dros un twll

Tapiwch bob un o'r pedair ymyl fel na all golau ychwanegol sleifio i mewn o'i gwmpas.

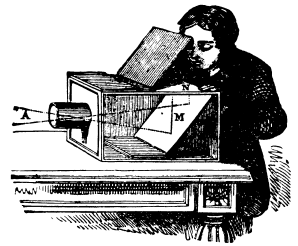




Gwthiwch un twll pin bach yng nghanol y ffoil

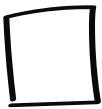


Po leiaf a mwyaf crwn fydd eich twll pin, y mwyaf miniog fydd eich delwedd a daflunnir. Dyma'r un egwyddor â "camera obscura" - un o'r offer cynharaf a ddefnyddiwyd erioed i astudio'r Haul.

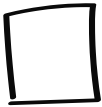


Nawr rydych chi bron yn barod i fynd!

Cyn i chi ddefnyddio'ch gwylwr solar, atebwch y cwestiynau hyn gydag oedolyn.



A yw hi byth yn ddiogel edrych yn syth ar yr haul heb amddiffyniad arbennig?



I ba gyfeiriad mae eich corff yn wynebu pan fyddwch chi'n defnyddio'r gwylwr?

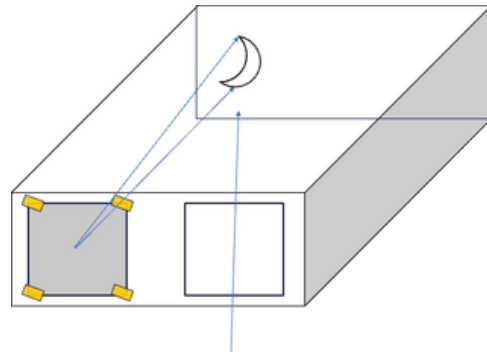


Defnyddiwch eich gwyliwr solar

Sefwch gyda'ch cefn i'r haul.

Daliwch ben y twll pin i fyny fel bod golau'r haul yn mynd trwyddo.

Edrychwch drwy'r twll gwylio ar y llun bach o'r haul ar y papur y tu mewn.



PEIDIWCH BYTH â throi'r blwch o gwmpas ac edrych ar yr haul drwy'r twll pin!

Lluniwch yr hyn a welwch

