

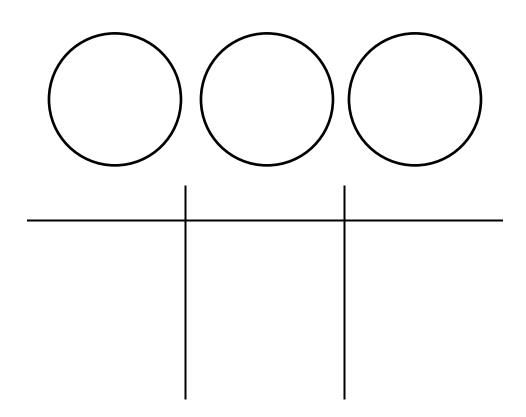
Cwblhewch y tabl isod i esbonio sut wnaeth y gweithgareddau dangos ymddygiad gronynnau ar draws y cyflyrau mater:

Gweithgaredd	Beth wnaethom?	Beth ydy hyn yn dangos?
Solid	Cysylltu breichiau'n dyn a cheisio symud o gwmpas.	
Hylif		
Nwy		
Newid cyfaint		

## <u>Gronynnau</u>

Lluniwch ddiagram o drefniant yr atomau a'i briodweddau ar draws y cyflyrau gan ddefnyddio'r daflen A3 a'r bocs isod i lenwi'r tabl.

Egni isel	Egni canolig	Egni uchel	Symudiad cyflym
Symudiad araf	Dim yn sym	ıd Agos	Pell
Rhesi trefnus	Bondiau cryf	Bondiau wan	Dim bondiau



## Cyfaint

1. Cyfrifwch y cyfeintiau canlynol, gan ddangos dy waith cyfrifo: **c)** 22cm b) a) 11cm 17m 11cm 9cm 11cm 3m a) b) c) 2. Esboniwch beth rydych yn gweld wrth geisio cywasgu'r cyflyrau gwahanol Solid:

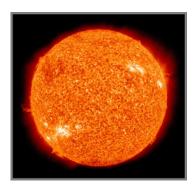
Hylif:

	Nwy:
	<u>Newid Cyflwr</u>
1.	Lluniwch a chwblhewch y diagram o'r daflen wybodaeth A3 isod:
2.	Ysgrifennwch ddiffiniadau byr am y 4 newidiad cyflwr. Defnyddiwch eiriau
	dy hun.
	Уmdoddi:
	<del></del>
	Berwi:

<del></del>	
Cyddwyso:	
	<del>-</del>
<del></del>	
Rhewi:	

## Estynedig:

Mae yna gyflyrau mater ychwanegol sy'n anghyffredin i weld ar y Ddaear. Un esiampl ydy plasma, sy'n bodoli heibio nwy. I gyrraedd plasma fydd rhaid cynhesu'r sylwedd i dymereddau uchel iawn. Un esiampl o blasma ydy'r haul, nad ydy'r haul ar dan neu'n llosgi, mae'n blasma tua 5,500°C! Mae'r plasma yma yn ddigon poeth i achosi atomau rhyddhau egni niwclear.



1.	Esboniwch sut fydd y gronynnau'n edrych mewn plasma, gan ystyried		
	tymheredd plasma.		
	·		

\_\_\_\_\_

2. Mae'n anodd iawn i greu plasma tebyg i'r haul ar y Ddaear, mae'r tymheredd yn rhy uchel i unrhyw ddulliau arferol. Felly mae gwyddonwyr yn defnyddio maes magnetig hynod o gryf i drosglwyddo'r egni i'r



gronynnau. Bydd yr egni yma yn achosi symudiad y gronynnau (tymheredd) ac yn rhyddhau'r egni niwclear (sy'n ddefnyddiol i greu trydan).

Lluniwch ddiagram Sankey o'r wybodaeth uchod:

•	Mae'r tymheredd uchel yn achosi hyd yn oed fwy o egni i gael ei rhyddhau a
	ffurf egni niwclear. Pam fydd fwy o egni yn fuddiol i'r plasma/haul?