

## Mathemateg y Gylchred Ddŵr 2

Mae Dŵr Cymru'n casglu dŵr mewn llawer o gronfeydd dŵr. Buoch yn chwarae gêm y gylchred ddŵr pan fuoch yn ein Canolfan Ddarganfod ac fe wnaethoch chi gasglu dŵr yn eich cronfa. Ydych chi'n cofio faint o ddŵr a gasglodd eich fîm chi?

### Gweithgaredd 1

Llwyddodd y timau hyn i gasglu'r symiau isod wrth chwarae gêm y Gylchred Ddŵr. Allwch chi newid y ffigurau o fetrig i imperial gan ddefnyddio'r wybodaeth isod?

1 litr = 1000ml ( $\div 1000$ )    1 litr = 1.76 peint (x 1.76)    1 galwyn = 8 peint ( $\div 8$ )

Dŵr a gasglwyd, mewn mililitrau (ml)	Dŵr a gasglwyd, mewn litrau (l)	Dŵr a gasglwyd, mewn peintiau	Dŵr a gasglwyd, mewn galwyni
1000			
1200			
1300			
1850			
1450			
1275			
1675			
1925			
2025			
1525			
<b>Her – Nawr rhwch gynnig ar y rhain!</b>			
	2.4		
		16	
			15

Mae tua 320l o ddŵr yn mynd o'r to i'r carthffosydd pan fydd yn bwrw. Sawl peint yw hyn?

Rydym yn glanhau 831 miliwn o litrau o ddŵr bob dydd. Faint yw hyn mewn galwyni?

Mae pawb ohonoch yn defnyddio 150l o ddŵr y dydd. Sawl peint yw hyn?

Gall coeden aeddfed amsugno 240l o ddŵr y dydd. Sawl ml yw hyn?

Rwy'n gallu troi mesuriadau metrig yn rhai imperial.

## Gweithgaredd 2

Pan fydd kannwyll yn llosgi, mae'r cwyr yn troi o solid i hylif. Fodd bynnag, mae peth o'r cwyr hylifol yn llosgi ac yn troi'n nwy. Cyneuodd James gannwyll a gadael iddi losgi. Aeth ati i'w phwysu bob munud.

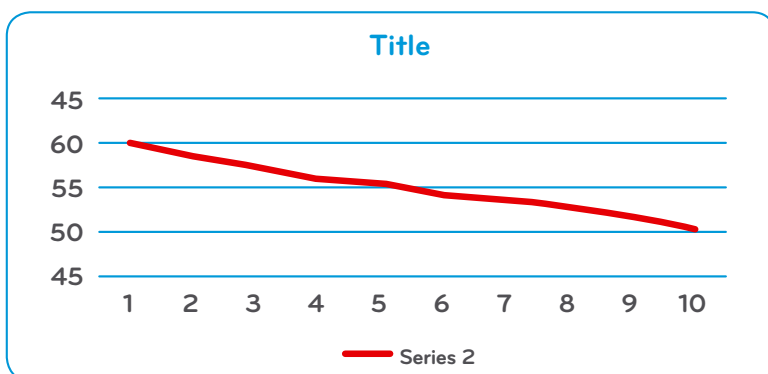
**Dyma'r canlyniadau.**

Amser (munudau)	Pwysau (g)
1	60.0
2	58.5
3	57.2
4	56.0
5	55.4
6	54.0
7	53.46
8	52.8
9	51.7
10	50.0

**Tynnwch graff llinell i ddangos ei ganlyniadau.**

**AWGRYMIADAU: -**

- Beth fydd teitl eich graff?
- Bydd yr amser yn mynd ar hyd y gwaelod.
- Pa raddfeydd a ddefnyddiwch chi?
- Cofiwch blotio'r pwyntiau a'u huno ar y diwedd.



Rwy'n gallu creu graff llinell.

Nawr, defnyddiwch eich graff i ysgrifennu casgliad gwyddonol.

Po fwyaf yw'r amser \_\_\_\_\_ oherwydd...

## Gweithgaredd 3

Bu'r plant hyn yn yfed dŵr am i fyny fel coeden.

Enw	Taldra (cm)	Faint o ddŵr a yfwyd (ml)
Sian	148	10
Dafydd	142	12
Shaun	159	27
Seren	135	30
Cariad	145	22
Aneurin	138	4
Delyth	142	8
Llewellyn	165	4
Bronwyn	152	10
Bryn	154	24

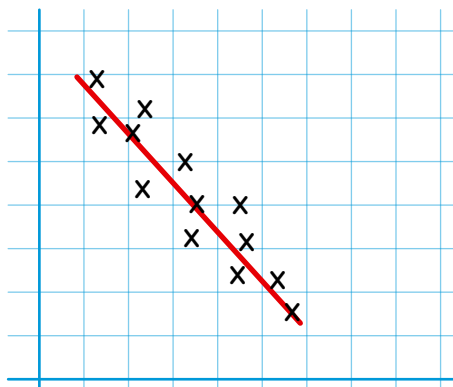
### Tynnwch graff gwasgariad i ateb y cwestiwn hwn: -

Teitl: Ydi plant byrrach yn gallu yfed mwy o ddŵr yn groes i ddisgyrchiant (am i fyny) na phlant talach?

#### AWGRYMIADAU: -

- Bydd faint o fililitrau a yfwyd yn mynd ar hyd y gwaelod (echelin x)
- Bydd y taldra'n mynd am i fyny (echelin y)
- Pa raddfeydd ddefnyddiwch chi?
- Rhowch ddau label ar eich graff (echelin x ac echelin y)

A oes patrwm i'ch canlyniadau?



Rwy'n gallu defnyddio'r data yn y tabl hwn i greu graff gwasgariad.