

Starters for 10: Sgiliau pontio - atebion

Cynnwys

0.3 Cymwyseddau ymarferol sylfaenol

- 0.31 Offer y labordy
- 0.32 Cofnodi canlyniadau
- 0.33 Llunio graffiau gwasgariad

Starters for 10: Sgiliau pontio - atebion

0.3.1. Offer y labordy

1. Am bob rhan (a)–(e) rhowch $\frac{1}{2}$ am yr enw cywir a $\frac{1}{2}$ marc am un neu fwy o atebion cywir ar gyfer cyfaint posib, yn ddibynnol ar yr hyn sydd ar gael yn eich labordy.
 - a. fflasg gonigol
 $100 \text{ cm}^3 / 250 \text{ cm}^3$
 - b. bicer
 $100 \text{ cm}^3 / 250 \text{ cm}^3$
 - c. fflasg safonol
 $100 \text{ cm}^3 / 200 \text{ cm}^3 / 250 \text{ cm}^3$
 - d. tiwb profi *neu* tiwb berwi
 10 cm^3 *neu* 25 cm^3
 - e. bwred
 50 cm^3
 - f. piped
meintiau amrywiol, ond 20 cm^3 neu 25 cm^3 yw'r mwyaf cyffredin ar lefel ysgol

2.
 - a. chwistrell (nwy) (1 marc)
 - b. dysgl anweddu (1 marc)
 - c. crwsibl (1 marc)
 - d. pestl a morter (y morter yw'r bowlen) (1 marc)

Starters for 10: Sgiliau pontio - atebion

0.3.2. Cofnodi canlyniadau

1. Gwelliannau: *(1 marc am bob gwelliant a nodir)*

- Dylid cynnwys yr unedau ar gyfer tymheredd ym mhenawdau'r tablau.
- Dylai'r holl ganlyniadau gael eu cofnodi i'r un nifer o leoedd degol (cydraniad y thermomedr a ddefnyddiwyd); 1 lle degol yn yr achos hwn.
- Mae'r newid mewn tymheredd yn negyddol ac felly dylid cofnodi hyn yn unol â hynny, e.e. - 22.1, neu dylid newid y pennawd i 'Gostyngiad mewn tymheredd' neu rywbeth tebyg.
- Mae'r newid mewn tymheredd ar gyfer Ymgais 3 yn wallus ac felly dylid ei gylchu, neu ei amlygu mewn ffordd arall, i ddangos hyn. Mae wedi cymryd y cam cywir drwy beidio â'i gynnwys wrth gyfrifo'r cymedr.
- Dylid nodi'r newid cymedrig mewn tymheredd i'r un nifer o leoedd degol â'r gwerthoedd a ddefnyddiwyd i gyfrifo'r newid.

2. Arbrawf 1: *(2 farc)*

	Màs / g
ibl gwag	
ibl + rhuban magnesiwm	
ibl + magnesiwm ocsid	

1 marc – Unedau a roddir ym mhennawd y tabl

1 marc – Disgrifiad clir o eitem y mae ei fàs yn cael ei gofnodi

Defnyddiwch eich disgresiwn fel athro i ddyfarnu marciau am dablau eraill addas

Arbrawf 2:

(3 marc)

Amser / s	Cyfaint y nwy hydrogen a gynhyrchir / cm ³		
	0.5 mol dm ⁻³ HCl(aq)	1.0 mol dm ⁻³ HCl(aq)	1.5 mol dm ⁻³ HCl(aq)
0			
20			
40			
60			
80			
100			
120			
140			
160			
180			

1 marc – Colofnau wedi'u labelu'n glir gydag unedau

*1 marc – Newidyn dibynnol (cyfaint nwy hydrogen) ar draws colofnau
Newidyn annibynnol (amser) i lawr rhesi*

1 marc – Amser yn dechrau ar 0 ac mae mewn eiliadau drwy'r tabl (h.y. dim 1 mun 20 eiliad)

Starters for 10: Sgiliau pontio - atebion

0.3.3. Llunio graffiau gwasgariad

1. Graff wedi'i blotio â marciau sydd wedi'u dyrannu fel a ganlyn:
 - Tymheredd ar echelin x, cyfaint ar echelin y. (1 marc)
 - Graddfeydd priodol wedi cael eu dewis er mwyn sicrhau bod y pwyntiau sy'n cael eu plotio yn gorchuddio mwy na hanner y papur graff (h.y. echelinau ddim yn dechrau ar 0). (1 marc)
 - Echelinau wedi'u labelu â gwerthoedd ac unedau. (1 marc)
 - Pwyntiau wedi'u plotio'n fanwl ac yn daclus gyda chroes mewn pensil ac o fewn ± 1 sgwâr.
Holl bwyntiau wedi'u plotio'n fanwl gywir 3 marc
4 pwynt wedi'u plotio'n fanwl gywir 2 marc
3 phwynt wedi'u plotio'n fanwl gywir 1 marc
2. Gofod gwall wedi'i ychwanegu at bob pwynt sydd wedi'i blotio (ac eithrio 80 °C, 51.0 cm³)

Gwerthoedd afreolaidd wedi'u cylchu yn y tabl a heb eu cynnwys mewn gofod gwall

(1 marc)
3. Llinell ffit orau wedi'i llunio (1 marc)
4. Wrth i'r tymheredd gynyddu, mae cyfaint y nwy yn cynyddu (neu ddatganiad tebyg sy'n briodol) (1 marc)