# Starters for 10: Sgiliau pontio - atebion

## Cynnwys

### Cymwyseddau ymarferol sylfaenol

* 1. Offer y labordy
  2. Cofnodi canlyniadau
  3. Llunio graffiau gwasgariad

# Starters for 10: Sgiliau pontio - atebion

## 0.3.1. Offer y labordy

**1.** Am bob rhan (a)–(e) rhowch ½ am yr enw cywir a ½ 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 cm3 / 250 cm3

b.bicer

100 cm3 / 250 cm3

c. fflasg safonol

100 cm3 / 200 cm3 / 250 cm3

d. tiwb profi *neu*  tiwb berwi

10 cm3 *neu* 25 cm3

e. bwred

50 cm3

f. piped

meintiau amrywiol, ond 20 cm3 neu 25 cm3 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** |
| Crwsibl gwag |  |
| Crwsibl + rhuban magnesiwm |  |
| Crwsibl + 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 / cm3** | | |
| 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 farc

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)

*(1 marc)*

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)*