14–16 oed

Cemeg feintiol

Datrys diffiniadau

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

Education
Inspiring your teaching and learning

Wedi'i lawrlwytho o rsc.li/439IYXj, taflen i fyfyrwyr a nodiadau i athrawon ar gael hefyd

Diffiniadau wedi'u datrys

Mae **adweithydd cyfyngol** yn cael ei ddefnyddio i gyd mewn adwaith cemegol, sydd felly'n cyfyngu ar faint o gynhyrchion y gellir eu ffurfio.

Nid yw **gormodedd adweithydd** yn cael ei ddefnyddio i gyd mewn adwaith cemegol oherwydd bod adweithydd arall wedi rhedeg allan yn gyntaf.

Economi atomau yw màs y cynnyrch a geisir fel canran o gyfanswm màs yr adweithyddion, mewn hafaliad symbolau cytbwys.

Cyfansoddiad canrannol yw màs cymharol atom(au) un elfen mewn cyfansoddyn, a roddir fel canran o'r màs fformiwla cymharol.

Môl (mol) yw uned swm y sylwedd, pan mai un môl yw'r swm sy'n cynnwys 6.02×10^{23} (rhif Avogadro) atom, moleciwl neu uned fformiwla.

Rhif Avogadro yw'r rhif 6.02×10^{23}, sef nifer yr atomau, moleciwlau neu unedau fformiwla mewn un môl o'r sylwedd.

Diweddbwynt mewn titradiad yw'r union gyfaint a ychwanegwyd pan fydd y dangosydd yn newid lliw.

Titr yw cyfaint yr hydoddiant a ychwanegir o'r fwred sydd ei angen i gyrraedd y diweddbwynt.

Cwblhau'r cysylltiad

Mewn titradiad, mae adwaith niwtralu yn digwydd, a phennir y diweddbwynt __________________ dangosydd yn newid lliw. Mae'r titr yn caniatáu i ni gyfrifo nifer y molau o'r cemegyn yn y fwred sydd __________________ yn ein galluogi i gyfrifo nifer y molau yn yr hydoddiant sydd â chrynodiad anhysbys. __________________, os eir dros y diweddbwynt, bydd gormodedd adweithydd ar ôl a bydd darlleniad y titr yn anghywir.

A	er gwaethaf	felly	hefyd
B	drwy	hefyd	yna
C	gan	at hynny	er hyn
D	o ganlyniad i'r	o'r herwydd	fodd bynnag

Brawddegau wedi'u cwblhau

Mewn titradiad, mae adwaith niwtralu yn digwydd, a phennir y diweddbwynt **o ganlyniad i'r** dangosydd yn newid lliw. Mae'r titr yn caniatáu i ni gyfrifo nifer y molau o'r cemegyn yn y fwred sydd **o'r herwydd** yn ein galluogi i gyfrifo nifer y molau yn yr hydoddiant sydd â chrynodiad anhysbys. **Fodd bynnag**, os eir dros y diweddbwynt, bydd gormodedd adweithydd ar ôl a bydd darlleniad y titr yn anghywir.