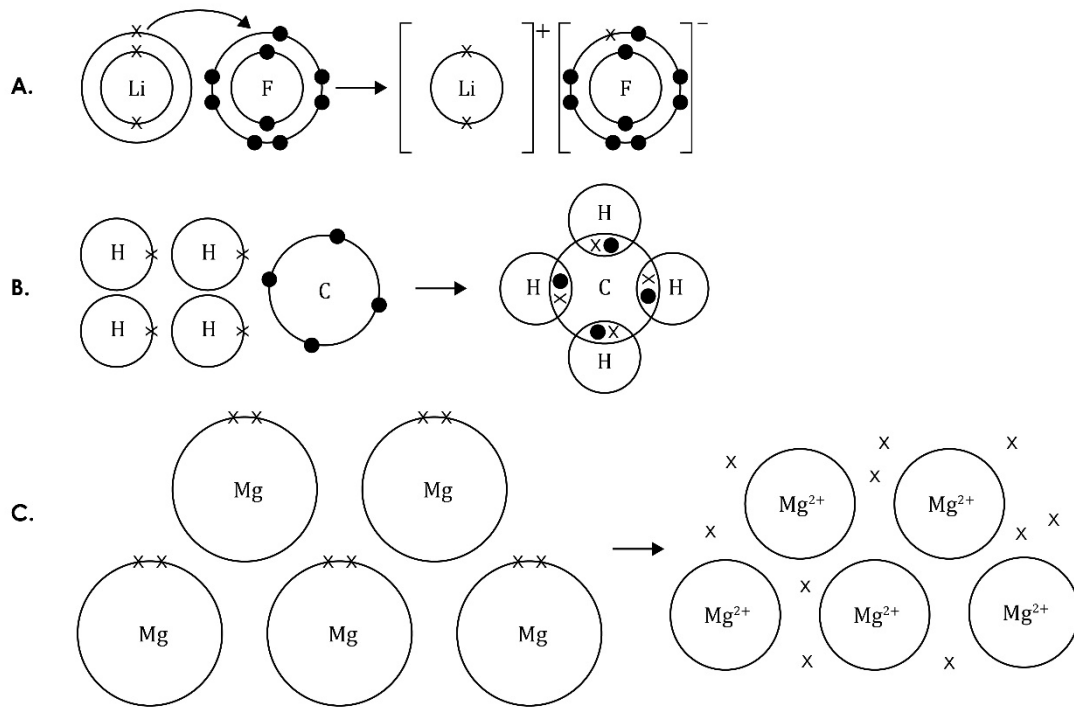


Bondio: gwirio gwybodaeth

1.1 Cwblhewch y brawddegau.



- (a) _____ yw'r math o fondio yn ffigur A.
- (b) _____ yw'r math o fondio yn ffigur B.
- (c) _____ yw'r math o fondio yn ffigur C.

**1.2** Cwblhewch y brawddegau.

Bondio _____ – mae'r bond hwn yn cael ei ffurfio pan fydd electronau yn cael eu _____ o atom metel i atom _____, gan ffurfio ïonau â gwefr positif ac ïonau â gwefr _____. Mae _____ cryf yn atynnu'r ïonau â gwefr ddirgroes at ei gilydd.

1.3 Cwblhewch y brawddegau.

Bondio _____ – mae'r bondio hwn yn digwydd rhwng atomau _____. Mewn bond cofalent sengl, mae pâr o _____ yn cael ei rannu rhwng dau atom. Mae'r electronau cydranedig hyn ym mhlig _____ yr atomau. Mae pob atom yn cyfrannu un _____ at y pâr o electronau cydranedig.

1.4 Cwblhewch y brawddegau gan ddefnyddio geiriau addas.

Bondio _____ – mae'r electronau'n gadael plisg allanol atomau metel, gan ffurfio ïonau metel positif a 'môr' o _____ dadleoedig sy'n rhydd i symud. Mae'r bond hwn yn cael ei greu o ganlyniad i'r _____ atyniad _____ cryf rhwng yr _____ metel positif a'r _____ dadleoedig negatif.

Bondio: profi fy hun

Cwblhewch y brawddegau gan ddefnyddio geiriau addas.

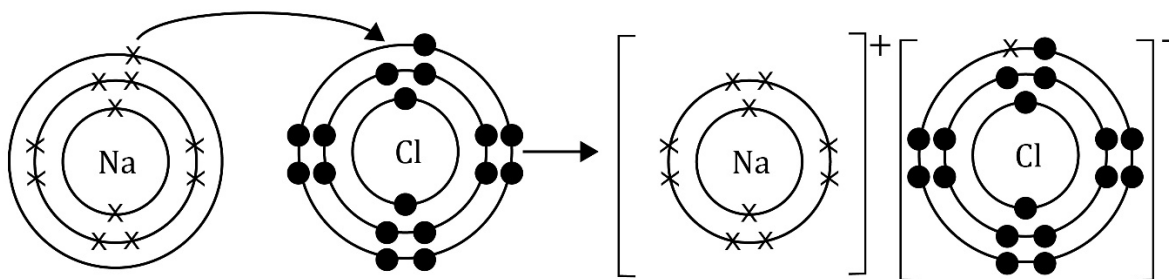
2.1 Pa fathau o elfennau sy'n rhan o:

- (a) fondio ïonig? _____
- (b) bondio cofalent? _____
- (c) bondio metelig? _____

2.2 Ym mha fath o fondio mae electronau'n cael eu rhannu?

Mae electronau'n cael eu rhannu mewn bondio _____.

2.3 Beth mae'r saeth grom yn ei gynrychioli yn y diagram?



Mae'r saeth yn cynrychioli _____ yn cael ei
_____ o un atom i'r llall.

2.4 Pa fath o rymoedd sy'n dal y gronynnau at ei gilydd mewn bond ïonig?

Grymoedd atyniad _____ sy'n dal y
gronynnau at ei gilydd mewn bond ïonig.

2.5 Beth mae 'dadleoledig' yn ei olygu?

Mae dadleoledig yn golygu bod yr electronau'n _____ i
symud o gwmpas.



2.6 Beth yw enw'r gronynnau wedi'u gwefru mewn cyfansoddyn ïonig?

_____ yw enw'r gronynnau wedi'u gwefru mewn cyfansoddyn ïonig.

2.7 Pa fath o fondiau sydd mewn cyfansoddyn?

Gall y bondiau mewn cyfansoddyn fod yn fondiau _____ neu'n fondiau _____.

2.8 Pam mae metelau'n dargludo trydan yn dda?

Mae metelau'n dargludo trydan yn dda oherwydd eu bod yn cynnwys _____ sydd yn rhydd i _____ ac sy'n cario'r wefr.

2.9 Sut mae cyfansoddion ïonig yn dargludo trydan pan maent yn solid, yn hylif ac mewn hydoddiant? Eglurwch eich ateb.

Nid yw cyfansoddion ïonig yn gallu dargludo trydan pan fyddant yn y cyflwr _____ oherwydd nad yw'r ïonau'n rhydd i symud.

Maent yn gallu dargludo trydan pan fyddant mewn _____ neu pan fyddant yn _____ oherwydd bod yr _____ yn gallu _____ a chario'r wefr.

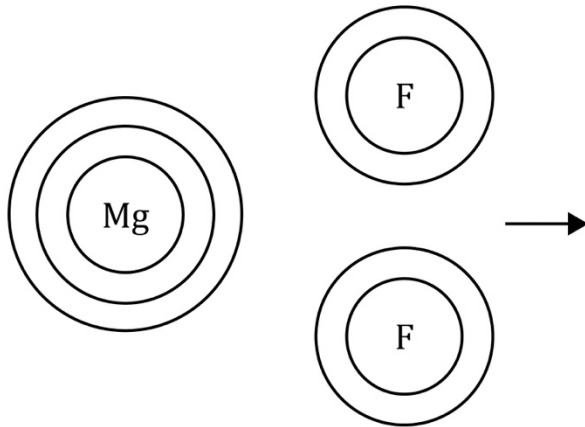
2.10 Pam nad yw'r rhan fwyaf o sylweddau cofalent yn dargludo trydan?

Nid yw'r rhan fwyaf o gyfansoddion cofalent yn dargludo trydan oherwydd nad oes ganddynt ronynnau _____ (_____ neu _____) sy'n gallu symud a chario'r _____.

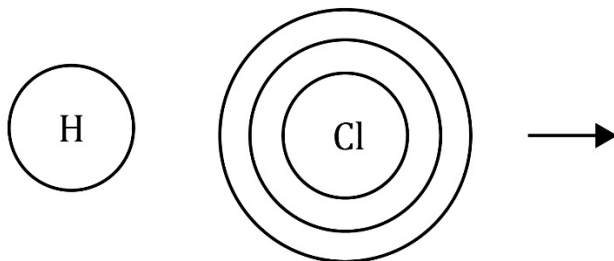
Bondio: teimlo'n hyderus?

Cwblhewch y diagramau bondio.

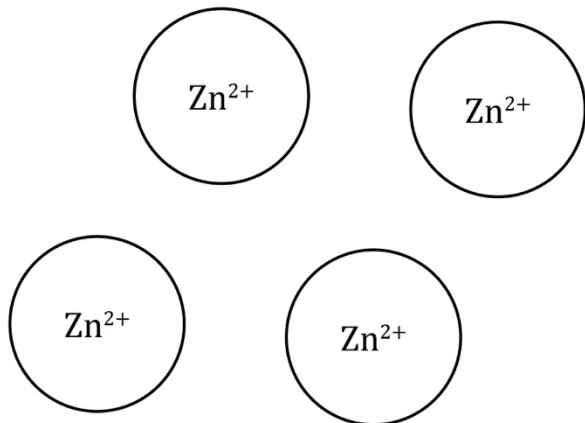
3.1 Yr adwaith rhwng magnesiwm a fflworin.



3.2 Yr adwaith rhwng hydrogen a chlorin.



3.3 Y bondio metelig mewn sinc.





Bondio: beth ydw i'n ei ddeall?

Meddyliwch am eich atebion a lefel eich hyder ar gyfer pob pwnc bach. Penderfynwch ydych chi'n ei ddeall yn dda, yn ansicr neu angen rhagor o help. Ticiwch y golofn briodol.

Pwnc bach	Rydw i'n deall hyn yn dda	Rydw i'n meddwl fy mod i'n deall hyn	Rydw i angen rhagor o help
Rydw i'n gallu adnabod bondiau ïonig, cofalent a metelig o ddiagramau.			
Rydw i'n gwybod bod ïonau mewn bondiau ïonig.			
Rydw i'n gwybod am y grymoedd electrostatig mewn bondiau ïonig.			
Rydw i'n gwybod bod electronau'n cael eu rhannu mewn bondiau cofalent.			
Rydw i'n gwybod bod ïonau metel positif ac electronau dadleoedig negatif mewn bondiau metelig.			
Rydw i'n gwybod am y mathau o elfennau sy'n rhan o: • bondiau ïonig • bondiau cofalent • bondiau metelig.			
Rydw i'n gallu egluro pam mae metelau'n dargludo trydan.			
Rydw i'n gallu egluro'r amodau sydd eu hangen i gyfansoddion ïonig ddargludo trydan.			
Rydw i'n gallu egluro pam nad yw sylweddau cofalent yn dargludo trydan.			
Pynciau Teimlo'n hyderus?	Rydw i'n deall hyn yn dda	Rydw i'n meddwl fy mod i'n deall hyn	Rydw i angen rhagor o help
Rydw i'n gallu lluniadu diagramau i gynrychioli bondiau ïonig a bondiau cofalent.			