

Alotropau carbon: cardiau fflachio

Education in Chemistry

Ionawr 2021

rsc.li/4dusTzf

Defnyddiwch y cardiau fflachio hyn i archwilio gwahanol briodweddau pedwar alotrop carbon a sut cânt eu defnyddio – diemwnt, graffit, graffen a bycminsterffwleren.

Mae'r cardiau fflachio gwahaniaethol hyn wedi eu dylunio i'w defnyddio ochr yn ochr â'r poster ffeithlun alotropau carbon. Bydd y dysgwyr yn cael gwybodaeth o'r ffeithlun i lenwi'r cardiau. Mae awgrymiadau ychwanegol wedi eu cynnwys ar rai o'r cardiau fflachio i annog ymchwil annibynnol y tu hwnt i'r ffeithlun.

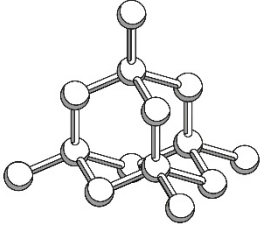
Mae cardiau fflachio yn ffordd wych o drefnu gwybodaeth ar gyfer adolygu. Gellid eu defnyddio hefyd ar gyfer gwaith grŵp bach, gweithgaredd mewn arddull marchnad neu dasg ymchwil gwaith cartref.

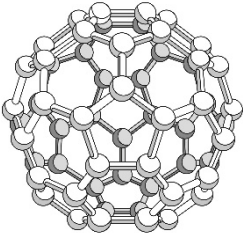
Mae'r ffeithlun wedi ei ddylunio i fod yn boster yn yr ystafell ddosbarth. Fodd bynnag, gellid hefyd gwneud y gweithgaredd hwn drwy arddangos y ffeithlun ar daflunydd neu ei argraffu ar daflenni i'w rhannu ymysg grwpiau bach. Lawrlwythwch y pdf drwy ddilyn y ddolen uchod.

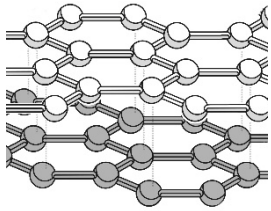
Gwahaniaethu

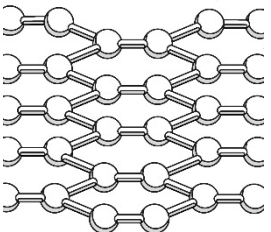
Mae'r cardiau wedi cael eu gwahaniaethu er mwyn cynnig cyfle i ymestyn neu roi cymorth yn ôl yr angen.

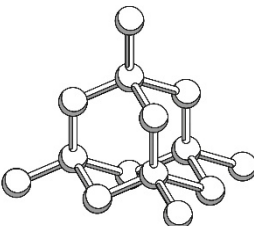
Ymestyn (ymyl glas)	Cymorth (ymyl melyn)
Testun rhydd yw'r rhan fwyaf o atebion. Mae hyn yn galluogi'r dysgwyr i fynegi eu dealltwriaeth yn eu geiriau eu hunain.	Mae'r atebion mewn amrywiaeth o fformatau gan gynnwys atebion un gair, amlddewis a thestun rhydd.
Mae cwestiynau ar lefel uwch ar dacsonomeg Bloom (disgrifio/egluro).	Mae'r cwestiynau'n fwy strwythuredig (nodwch/pam?).
Mae gan bob cerdyn le i ychwanegu defnyddiau y tu hwnt i'r rhai sydd wedi eu cynnwys yn y ffeithlun, yn seiliedig ar ymchwil annibynnol.	Gellir dod o hyd i bob defnydd ar y ffeithlun ac eithrio un defnydd o bycminsterffwleren. Gellid defnyddio hyn fel gweithgaredd estyn neu waith cartref.
Mae angen i'r dysgwyr ddod o hyd i dri defnydd ar gyfer pob alotrop.	Mae angen i'r dysgwyr ddod o hyd i ddau ddefnydd ar gyfer pob alotrop.

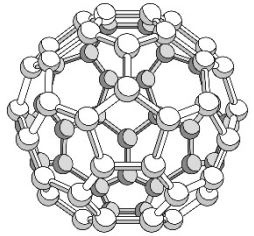
Alotrop:		Diemwnt	
		Disgrifiad o'r adeiledd a'r bondio:	
	Darganfyddiad hynafol ynteu un modern?		Nifer y bondiau ar bob atom carbon:
	Defnydd	Eglurhad dros ei ddefnyddio	

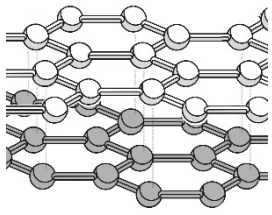
Alotrop:			
		Disgrifiad o'r adeiledd a'r bondio:	
	Darganfyddiad hynafol ynteu un modern?		Nifer y bondiau ar bob atom carbon:
	Defnydd	Eglurhad dros ei ddefnyddio	

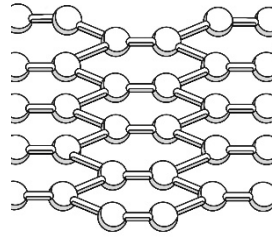
Alotrop:			
		Disgrifiad o'r adeiledd a'r bondio:	
	Darganfyddiad hynafol ynteu un modern?		Nifer y bondiau ar bob atom carbon:
	Defnydd	Eglurhad dros ei ddefnyddio	

Alotrop:			
		Disgrifiad o'r adeiledd a'r bondio:	
	Darganfyddiad hynafol ynteu un modern?		Nifer y bondiau ar bob atom carbon:
	Defnydd	Eglurhad dros ei ddefnyddio	

Alotrop:			
		Siâp:	
		Math o fondiau (ticiwch un):	<input type="radio"/> Ïonig enfawr <input type="radio"/> Cofalent enfawr <input type="radio"/> Cofalent syml
	Darganfyddiad hanesyddol ynteu un modern?		Nifer y bondiau ar bob atom carbon:
	Defnydd	Pam ei fod yn ddeunydd da at y diben hwn?	
	Ebillion dril		
	Gemwaith		

Alotrop:			
		Siâp:	
		Math o fondiau (ticiwch un):	<input type="radio"/> Ïonig enfawr <input type="radio"/> Cofalent enfawr <input type="radio"/> Cofalent syml
	Darganfyddiad hanesyddol ynteu un modern?		Nifer y bondiau ar bob atom carbon:
	Defnydd	Pam ei fod yn ddeunydd da at y diben hwn?	
	Cludiant cyffuriau		

Alotrop:			
		Siâp:	
		Math o fondiau (ticiwch un):	<input type="radio"/> Ïonig enfawr <input type="radio"/> Cofalent enfawr <input type="radio"/> Cofalent syml
	Darganfyddiad hanesyddol ynteu un modern?		Nifer y bondiau ar bob atom carbon:
	Defnydd	Pam ei fod yn ddeunydd da at y diben hwn?	
	Deunydd mewnol pensiliau		
	Creiddiau adweithyddion niwclear		

Alotrop:			
		Siâp:	
		Math o fondiau (ticiwch un):	<input type="radio"/> Ïonig enfawr <input type="radio"/> Cofalent enfawr <input type="radio"/> Cofalent syml
	Darganfyddiad hanesyddol ynteu un modern?		Nifer y bondiau ar bob atom carbon:
	Defnydd	Pam ei fod yn ddeunydd da at y diben hwn?	
	Celloedd solar		
	Arddangosfeydd electronig		

