

14–16 oed

Geirfa hygyrch ar gyfer termau allweddol: adeiledd a bondio



Education
Inspiring your teaching and learning

Wedi'i lawrlwytho o rsc.li/496HPSP,
nodiadau i athrawon ar gael

Cynnwys

I gael gwybod sut i ddefnyddio'r adnodd hwn, ac i gael awgrymiadau metawybyddol, syniadau ar gyfer cefnogi a herio, ac adnoddau cysylltiedig, ewch i: rsc.li/444TbFh

Cyffredinol

Atom.....	4
Bond cemegol.....	5
Cyfansoddyn.....	6
Dargludydd trydan.....	7
Diagram dot a chroes.....	8
Electron.....	9
Plisg/lefelau egni electronau.....	10
Elfen.....	11
Dellten enfawr.....	12
Anelastig.....	13
Dellten reolaidd	14
Gronyn is-atomig.....	15

Adeiledd a bondiau cofalent

Bond cofalent.....	16
Deuatomig.....	17
Grymoedd rhyngfoleciwlaidd.....	18
Grymoedd mewnfoleciwlaidd.....	19
Macrofoleciwl.....	20
Moleciwl.....	21

Cynnwys – parhad

Adeiledd a bondiau ïonig

Anion.....	22	Hydwyth.....	30
Brau.....	23	Grym atyniad electrostatig.....	31
Ïon.....	24	Hydrin.....	32
Bond ïonig.....	25	Metel.....	33
Ïon polyatomig.....	26	Bond metelig.....	34
		Dargludedd thermol.....	35

Adeiledd a bondiau metelig

Aloi.....	27
Catïon.....	28
Electron dadleoedig.....	29

Adeiledd a bondiau carbon

Alotropau.....	36
Tetrahedrol.....	37

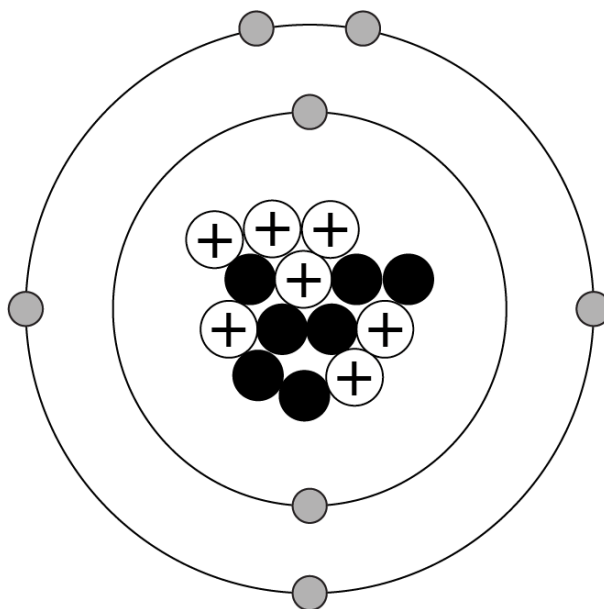
Atom

y gronyn lleiaf posibl o elfen; mae atomau wedi'u gwneud o brotonau, niwtronau ac electronau

Arwyddo

Gwyliwch fideo:

bit.ly/3G7XpSi



Enghraifft

Un atom unigol nitrogen yw'r math lleiaf o nitrogen sy'n gallu bodoli

Peidio â drysu â...

ïonau. Mae gan atomau nifer hafal o brotonau ac electronau. Mae atomau'n gallu ffurfio ïonau pan fyddant yn colli neu'n ennill electronau

Dweud

A-tom

Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg, byddwch yn astudio pynciau tebyg am adeiledd atomig a gronynnau

Bond cemegol

grym atyniad electrostatig cryf sy'n dal atomau at ei gilydd

Mewn geiriau eraill...

grym sy'n dal atomau at ei gilydd

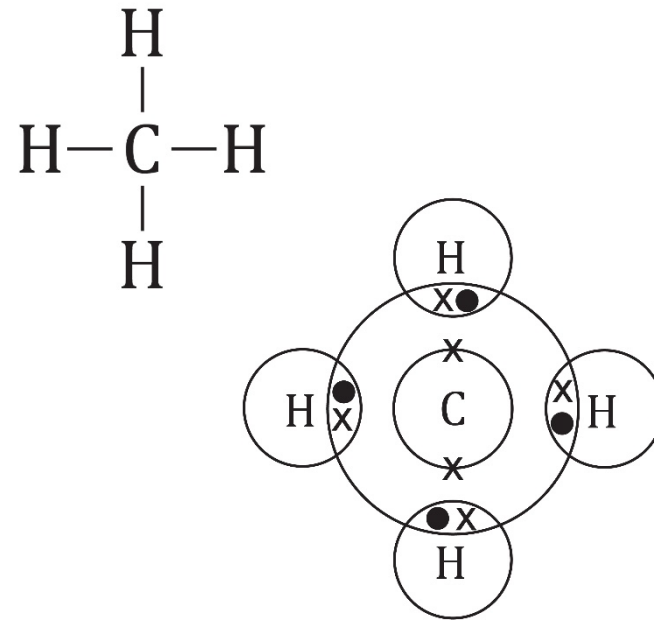
Arwyddo

Gwylwch fideo:

bit.ly/4lydvVG

Dweud

Bond cem-eg-ol



Enghraifft

Mae'r bondiau cemegol mewn methan yn cysylltu pob atom carbon â phedwar atom hydrogen

Peidio â drysu â...

newidiadau cyflwr. Nid yw toddi a berwi sylwedd yn golygu torri unrhyw fondiau cemegol

Cyd-destunau eraill

Gall y math o fondio sy'n bresennol mewn sylwedd fod yn fondio cofalent, bondio metelig neu fondio ïonig

Cyfansoddyn

sylwedd pur wedi'i wneud o ddwy neu ragor o elfennau gwahanol y mae bondiau cemegol yn cysylltu eu hatomau; mae'r atomau mewn cymhareb sefydlog

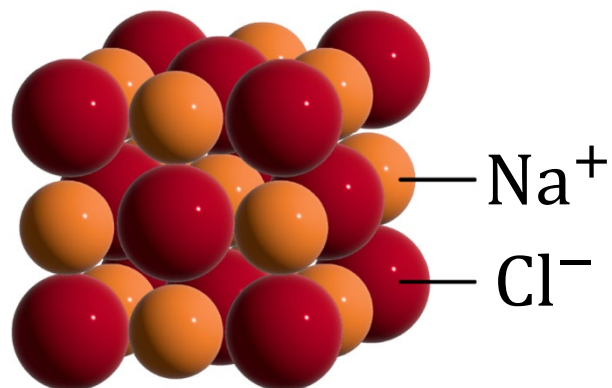
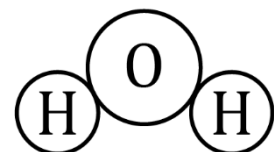
Mewn geiriau eraill...

dwyr neu ragor o elfennau gwahanol wedi'u bondio'n gemegol

Arwyddo

Gwylwch fideo:

bit.ly/4jDLKJD



Enghraifft

Mae dŵr a sodiwm clorid yn gyfansoddion cyffredin

Peidio â drysu â...

Cymysgedd. Ni fydd yr holl atomau mewn cymysgedd wedi'u bondio at ei gilydd yn gemegol

Dweud

Cyf-an-sodd-yn

Cyd-destunau eraill

Mewn bioleg, byddwch yn astudio pwysigrwydd glwcos, carbon deuocsid a llawer o gyfansoddion eraill

Dargludydd trydan

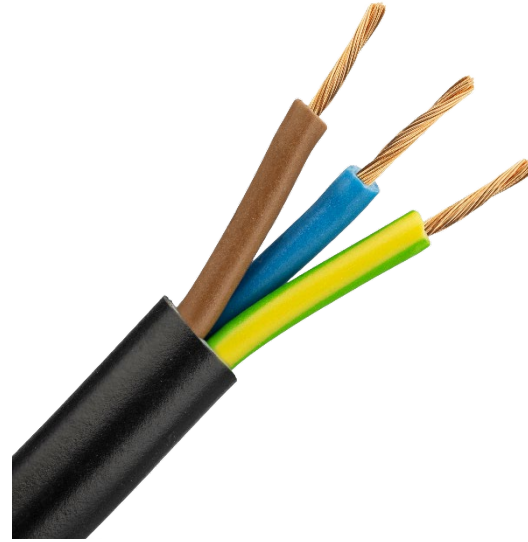
sylwedd sy'n galluogi i ronynnau wedi'u gwefru symud drwyddo'n hawdd

Mewn geiriau eraill...

deunydd sy'n dargludo trydan

Dweud

Dar-glud-ydd tryd-an



Cyd-destunau eraill

Byddwch yn trafod dargludyddion trydan mewn ffiseg wrth ddysgu am gylchedau ac mewn cemeg wrth ddysgu am electrolysis

Enghraifft

Mae metelau fel copr ac aur yn ddargludyddion trydan da

Peidio â drysu â...

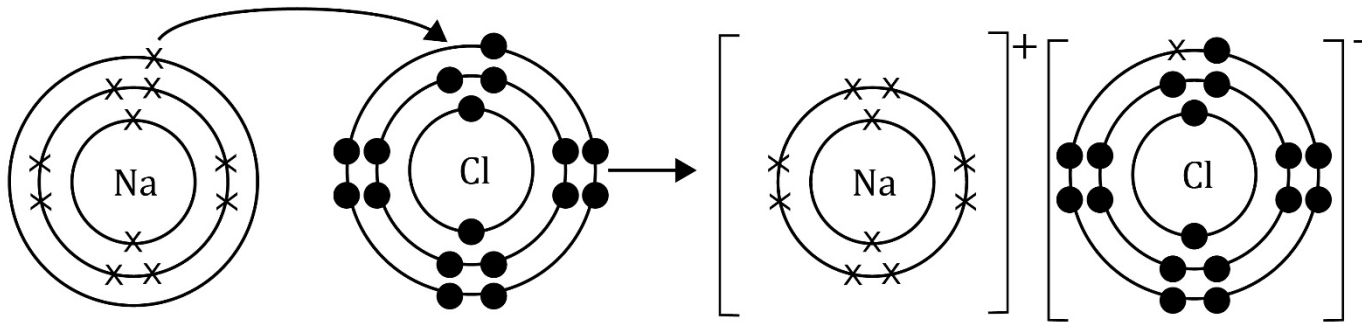
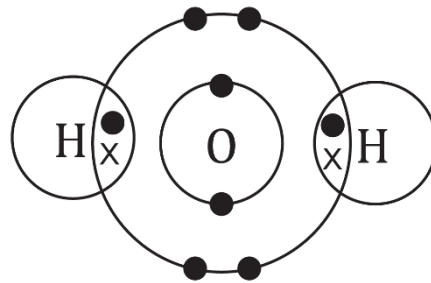
dargludydd thermol. Mae'r esboniadau pam mae sylwedd yn ddargludydd trydanol da o'i gymharu â dargludydd egni thermol yn wahanol

Diagram dot a chroes

mae'n cael ei ddefnyddio i ddangos sut mae electronau o blisg/lefelau egni allanol atomau yn cael eu rhannu neu eu trosglwyddo pan fydd atomau'n ffurfio moleciwlau neu ïonau

Mewn geiriau eraill...

diagram i gynrychioli bondio cofalent a bondio ïonig



Peidio â drysu â...

ffurfwedd electronau llawn atom unigol. Mewn diagramau dot a chroes, mae'n gyffredin cynrychioli'r electronau ym mhlisg allanol yr atomau neu'r ïonau dan sylw yn unig

Electron

gronyn is-atomig â gwefr negatif sydd ag ychydig iawn o fàs ac sydd i'w ganfod ym mhlisg electronau/lefelau egni atomau

Mewn geiriau eraill...

gronynnau is-atomig negatif a geir mewn atomau

Arwyddo

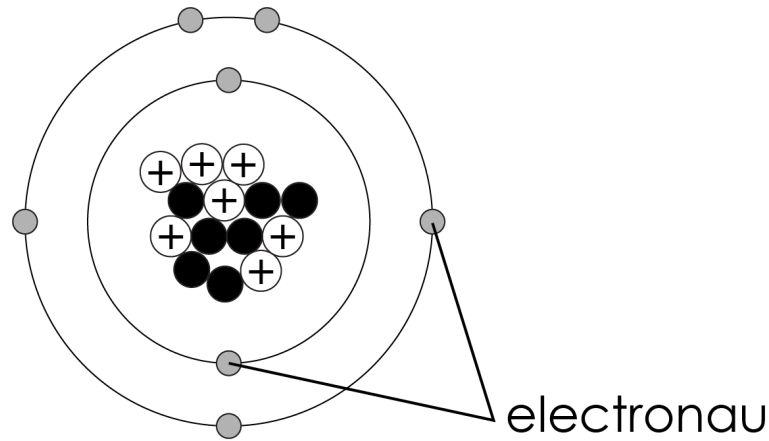
Gwyliwch fideo!

bit.ly/4lxieqC



Dweud

El-ec-tron



Enghraifft

Bydd atomau nitrogen yn cynnwys saith electron oherwydd mai rhif atomig nitrogen yw 7

Peidio â drysu â...

ïon. Mae electronau mewn atomau ac ïonau

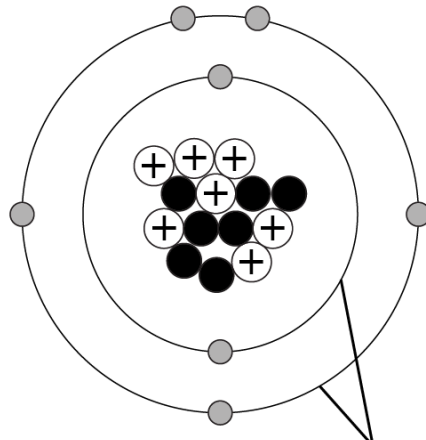
Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg, byddwch yn astudio electronau yng nghyd-destun cylchedau trydanol

Plisgyn electronau (neu lefel egni)

Mewn geiriau eraill...

Ile mae'r electronau i'w canfod mewn atom



plisg electronau

Dweud

Plisg-yn el-ec-tron-au

yr ardal o amgylch niwclews atom lle mae'r electronau i'w canfod; mae gan bob lefel uchafswm o electronau mae'n gallu eu dal

Enghraifft

Mae gan atom nitrogen ddau blisgyn electronau, felly mae wedi'i leoli yn ail gyfnod y tabl cyfnodol

Peidio â drysu â...

electronau dadleoledig. Nid ydynt ym mhlisgyn electronau unrhyw atom penodol. Oni bai eu bod wedi'u dadleoli, mae electronau'n llenwi gofod mewn plisgyn electronau/lefel egni

Elfen

sylwedd pur sydd wedi'i wneud o un math o atom yn unig

Arwyddo

Gwylwch fideo: 
bit.ly/4jAYL6M

O Ocsigen	Na Sodiwm	P Ffosforws
8 16	11 23	15 31

Enghraifft

Mae ocsigen, sodiwm a ffosforws yn sylweddau pur wedi'u gwneud o un math o atom yn unig, felly maent i'w gweld yn y tabl cyfnodol

Dweud

El-fen

Cyd-destunau eraill

Mewn bioleg, byddwch yn astudio sut mae ocsigen, carbon, nitrogen a nifer o elfennau eraill yn angenrheidiol ar gyfer bywyd

Peidio â drysu â...

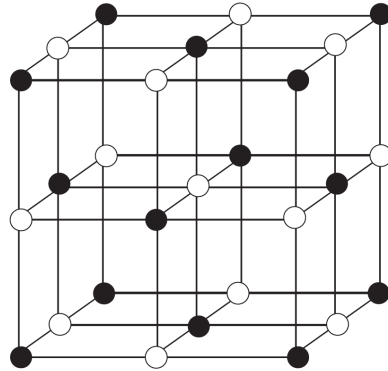
atomau, sef y gronynnau unigol sy'n ffurfio elfen neu gyfansoddyn

Dellten enfawr

trefniant rheolaidd atomau neu ïonau sy'n ffurfio adeileddau estynedig

Mewn geiriau eraill...

adeiledd mawr sy'n ailadrodd ac sydd wedi'i wneud o atomau neu ïonau

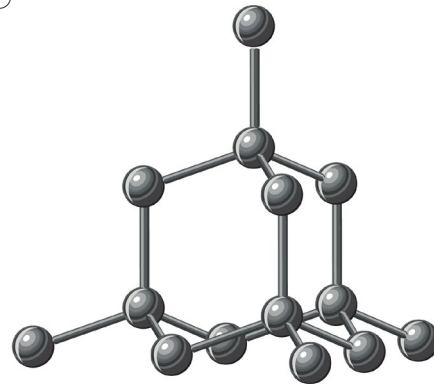


Dweud

Dell-ten en-fawr

Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg, mae gronynnau solid yn aml yn cael eu cynrychioli fel adeiledd dellten enfawr



Enghraifft

Mae diemwnt, silicon deuocsid a sodiwm clorid i gyd yn sylweddau sydd â'u hatomau wedi'u trefnu mewn adeiledd dellten enfawr

Peidio â drysu â...

moleciwlau syml. Dim ond darn bach o'r adeileddau sydd i'w weld yn y lluniau hyn. Mae'r darnau hyn yn cael eu hailadrodd sawl gwaith i wneud dellt enfawr

Anelastig

ddim yn hyblyg

Mewn geiriau eraill...

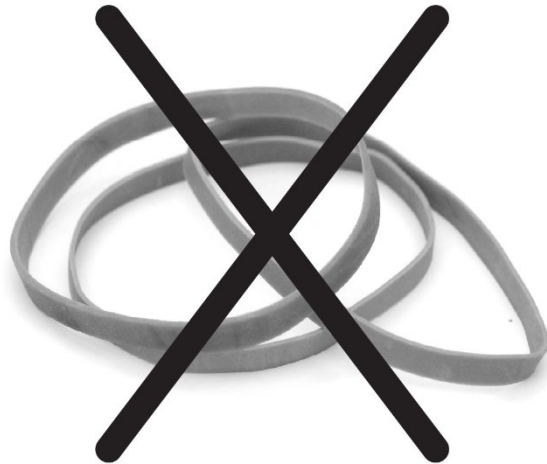
ni fydd yn ymestyn
nac yn plygu

Dweud

An-el-as-tig

Dadansoddi

Mae 'an' yn golygu ddim yn



Enghraifft

Mae caniau diodydd metel
a photeli gwydr yn
ddeunyddiau anelastig
cyffredin

Cyd-destunau eraill

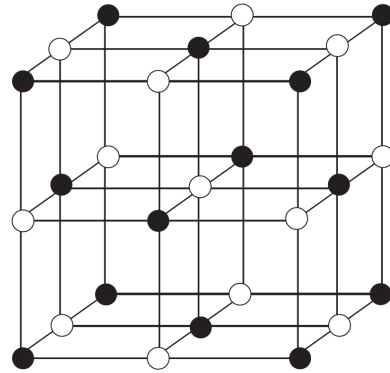
Mae gwrthrych anelastig yn
newid siâp yn barhaol pan
roddir grym arno. Mewn
ffiseg, byddwch yn
ymchwilio i briodweddau
gwrthrychau elastig ac
anelastig

Dellten reolaidd

trefniant o atomau neu ïonau sy'n ailadrodd ac yn ffurfio adeiledd 3D

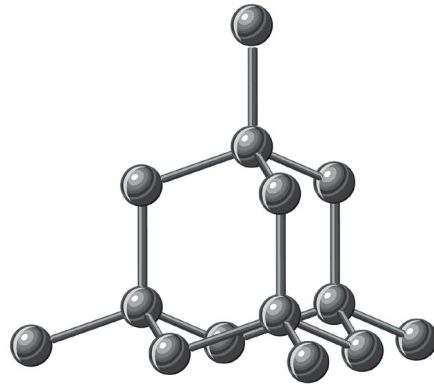
Mewn geiriau eraill...

gronynnau wedi'u trefnu mewn adeiledd 3D sy'n ailadrodd



Dweud

Dell-ten re-ol-aidd



Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg, byddwch yn dysgu am drefniant gronynnau mewn solidau

Enghraifft

Mae sodiwm clorid a diemwnt yn sylweddau y byddwch yn eu hastudio sydd ag adeiledd dellten reolaidd

Peidio â drysu â...

moleciwlau syml.

Gronyn is-atomig

gronyn sy'n llai nag atom

Mewn geiriau eraill...

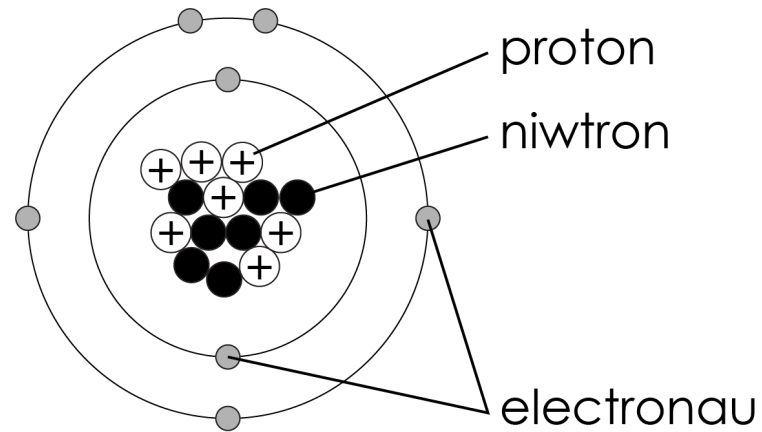
gronynnau bach sy'n ffurfio'r holl elfennau

Dweud

Gron-yn is-at-om-ig

Dadansoddi

Mae 'is' yn golygu ar lefel o dan



Enghraifft

Mae protonau, niwtronau ac electronau yn ronynnau is-atomig

Peidio â drysu â...

atomau. Gronynnau is-atomig sy'n ffurfio atomau. Maent i'w cael o fewn yr atom, nid y tu allan iddo

Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg, byddwch yn dod ar draws yr un tri gronyn is-atomig yr ydym yn dysgu amdanynt mewn cemeg: protonau, niwtronau ac electronau

Bond cofalent

math o fond sy'n cael ei ffurfio gan atomau sy'n rhannu o leiaf un pâr o electronau

Mewn geiriau eraill...

ffordd i atomau fondio at ei gilydd drwy rannu paru o electronau

Arwyddo

Gwylwch fideo:

bit.ly/44pZVxh

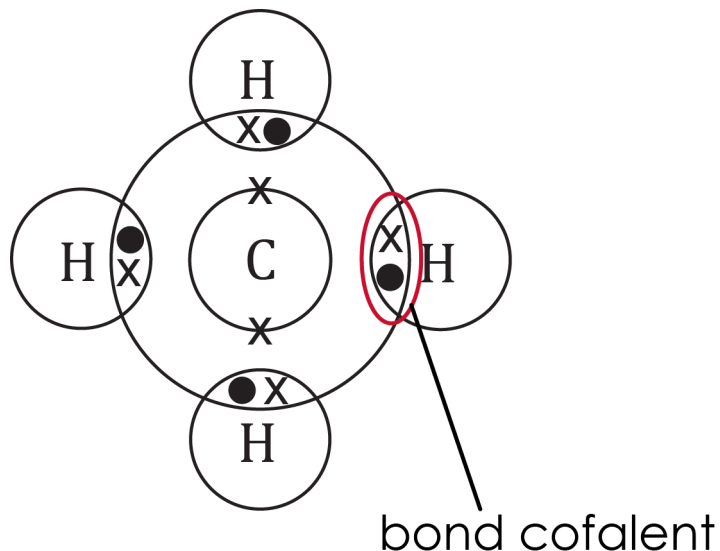


Dweud

Co-fa-lent

Dadansoddi

Mae 'co-' yn golygu gyda



Enghraifft

Mae atomau moleciwlau methan yn cael eu dal at ei gilydd gan fondiau cofalent

Peidio â drysu â...

grymoedd rhyngfoleciwlaidd. Mae bondiau cofalent o fewn moleciwlau bach ond nid rhyngddynt

Cyd-destunau eraill

Mewn bioleg, mae'r ensymau treulio amylas, proteas a lipas yn gweithio drwy dorri'r bondiau cofalent mewn moleciwlau bwyd penodol

Deuatomig

pan fydd moleciwl yn cynnwys dau atom

Mewn geiriau eraill...

pâr o atomau wedi'u bondio



moleciwl hydrogen moleciwl nitrogen



Enghraifft

Mae hydrogen (H_2) a nitrogen (N_2) yn foleciwlau deuatomig

Arwyddo

Gwylwch fideo: 
bit.ly/4ihXFeX

Dweud

Deu-at-om-ig

Dadansoddi

Mae 'deu' yn golygu dau

Cyd-destunau eraill

Mewn bioleg byddwch yn defnyddio'r fformiwla ar gyfer ocsigen deuatomig, O_2 , mewn hafaliadau symbolau

Peidio â drysu â...

cyfansoddyn; mae gan foleciwl deuatomig ddau atom, ond nid oes rhaid iddynt fod yn atomau gwahanol. Felly, mae moleciwl deuatomig yn gallu bod yn elfen neu'n gyfansoddyn

Grymoedd rhyngfoleciwlaidd

y grymoedd atynnol a gwrthyrrol cymharol wan rhwng moleciwlau

Dweud

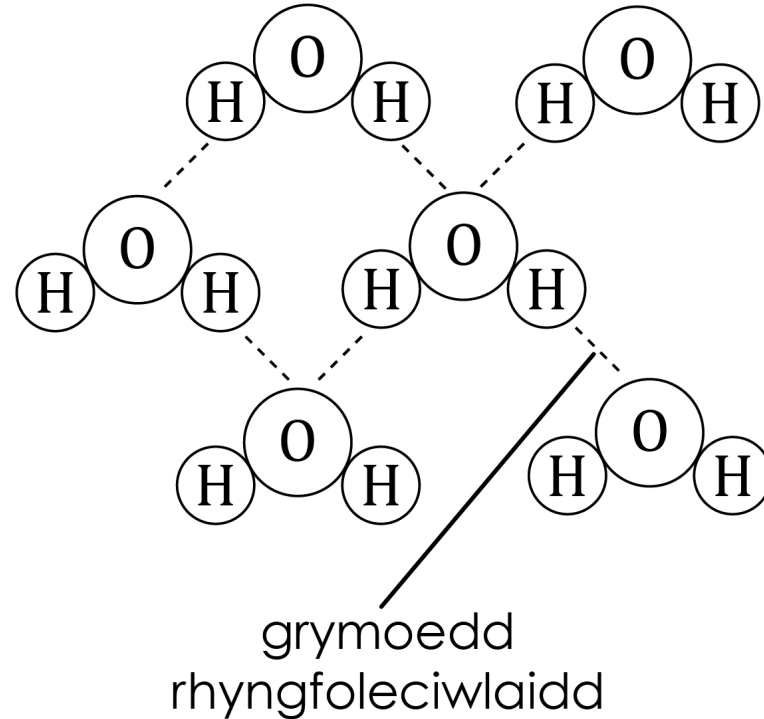
Grym-oedd rhyng-fol-ec-iwl-aidd

Dadansoddi

Mae 'rhyng' yn golygu rhwng neu ymhlith

Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg, efallai y byddwch yn trafod grymoedd rhyngfoleciwlaidd wrth ddysgu am y model gronynnau



Enghraifft

Mae'r moleciwlau dŵr mewn iâ yn cael eu dal at ei gilydd gan rymoedd atynnol rhwng y moleciwlau

Peidio â drysu â...

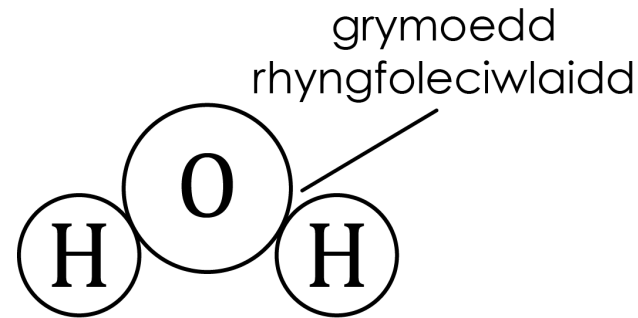
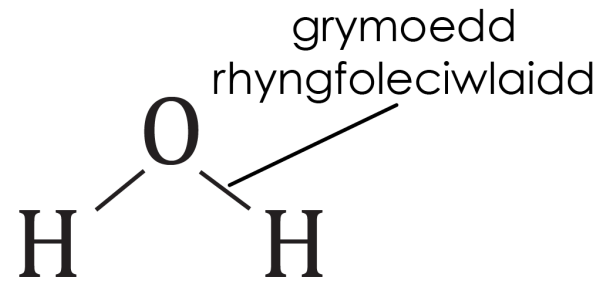
bondiau cemegol. Nid oes unrhyw fondiau cofalent yn cael eu torri pan fydd sylweddau sydd wedi'u gwneud o foleciwlau cofalent bach yn ymdoddi neu'n berwi – y grymoedd rhyngfoleciwlaidd sy'n cael eu trechu

Grymoedd mewnfoleciwlaidd

y grymoedd atynol a gwrthyrrol mewn moleciwl

Mewn geiriau eraill...

y grymoedd sy'n cadw atomau gyda'i gilydd mewn moleciwl



Dweud

Grym-oedd mewn-fol-ec-iwl-aidd

Dadansoddi

Mae 'mewn-' yn golygu y tu mewn i

Enghraifft

Mae bondiau cofalent, bondiau ïonig a bondiau metelig yn enghreifftiau o rymoedd atyniad mewnfoleciwlaidd

Peidio â drysu â...

grymoedd rhyngfoleciwlaidd. Gall moleciwlau fod â grymoedd mewnfoleciwlaidd a rhyngfoleciwlaidd, nid dim ond un neu'r llall

Macrofoleciwl

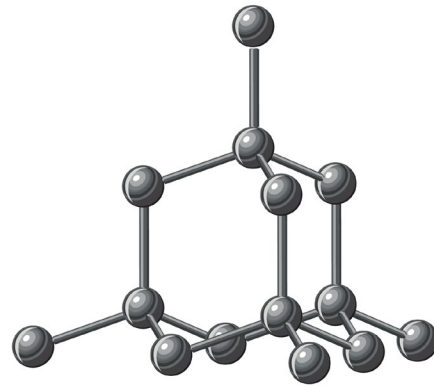
moleciwl mawr iawn

Dweud

Mac-ro-fol-e-ciwl

Dadansoddi

Mae 'macro-' yn golygu mawr



Enghraifft

Mae diemwnt yn facrofoleciwl – un moleciwl enfawr sydd wedi'i wneud o atomau carbon â bondiau cofalent rhyngddynt

Peidio â drysu â...
dellten.

Geiriau tebyg

Gellir disgrifio'r macrofoleciwlau silicon deuocsid a diemwnt fel adeileddau cofalent enfawr

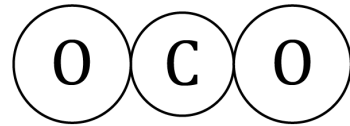
Moleciwl

dau atom neu ragor wedi'u cysylltu gan fondiau cemegol

Arwyddo

Gwyliwch fideo:

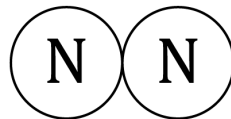
bit.ly/4lBjGbG



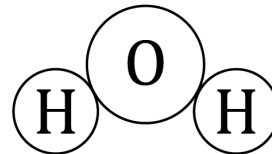
moleciwl carbon deuocsid



moleciwl hydrogen



moleciwl nitrogen



moleciwl dŵr

Dweud

Mol-e-ciwl

Geiriau tebyg

Byddai hefyd modd disgrifio moleciwlau nwyon a hylifau fel gronynnau nwy a hylif

Enghraifft

Mae carbon deuocsid (CO_2), dŵr (H_2O) a'r holl gyfansoddion eraill yn foleciwlau

Peidio â drysu â...

elfennau a chyfansoddion. Mae moleciwl yn gallu bod yn elfen neu'n gyfansoddyn

Cyd-destunau eraill

Mewn bioleg, byddwch yn astudio nifer o wahanol foleciwlau a geir mewn organebau byw, fel glwcos a charbon deuocsid

Anion

ïon negatif

Mewn geiriau eraill...

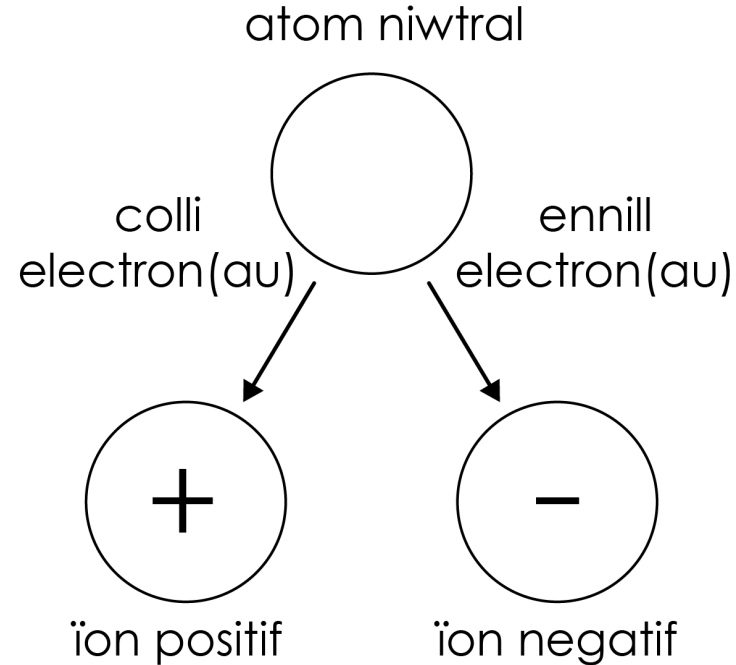
gronyn â gwefr negatif

Dweud

An-i-on

Geiriau tebyg

ïon negatif



Enghraifft

Gall anfetelau fel clorin a bromin ffurfio anionau clorid a bromid

Peidio â drysu â...

electronau. Mae gan anionau ac electronau wefr negatif. Ond mae gan anionau wefr negatif oherwydd bod atom wedi ennill mwy o electronau yn ei blisgyn allanol

Brau

rhywbeth sy'n cracio neu'n torri pan fydd grym yn cael ei roi arno

Mewn geiriau eraill...

gwrthrychau a fydd yn torri, yn hytrach na phlygu neu ymestyn

Arwyddo

Gwyliwch fideo:



bit.ly/3RfV1eN



Enghraifft

Bydd craig yn cracio pan fydd grym digon cryf yn cael ei roi arni oherwydd bod y graig yn frau

Dweud

Brau

Geiriau tebyg

Anelastig

Peidio â drysu â...

bregus (hawdd ei dorri). Nid yw pob gwrthrych brau yn fregus

ïon

gronyn â gwefr sy'n cael ei ffurfio pan fydd un neu ragor o electronau'n cael eu colli neu eu hennill o atom neu foleciwl

Mewn geiriau eraill...

gronyn â gwefr bositif
neu negatif

Arwyddo

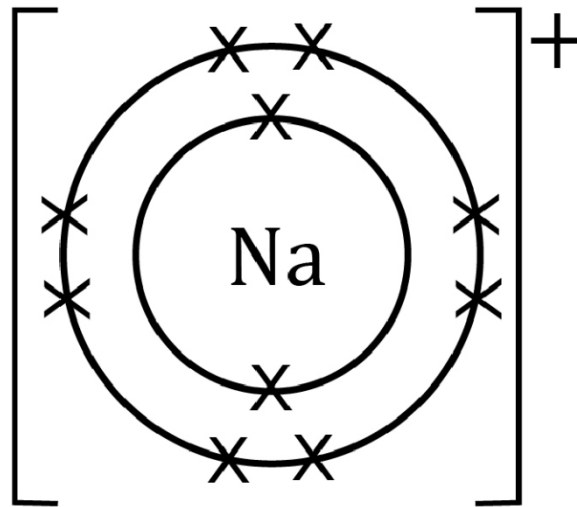
Gwylwch fideo:



bit.ly/3Yv76R2

Dweud

ï-on



Geiriau tebyg

Mae catïonau yn
ïonau â gwefr bositif,
ac mae anïonau yn
ïonau â gwefr negatif

Enghraifft

Pan fydd atom
sodiwm yn colli
electron, mae'n
troi'n ïon â gwefr
bositif

Peidio â drysu â...

protonau (positif) neu
electronau (negatif)

Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg, efallai y
byddwch yn trafod
ïonau wrth ddysgu
am drydan

Bond ïonig

grym atyniad electrostatig rhwng ïonau â gwefr ddirgroes mewn dellden reolaidd sy'n ffurfio rhwng metel ac anfetel

Mewn geiriau eraill...

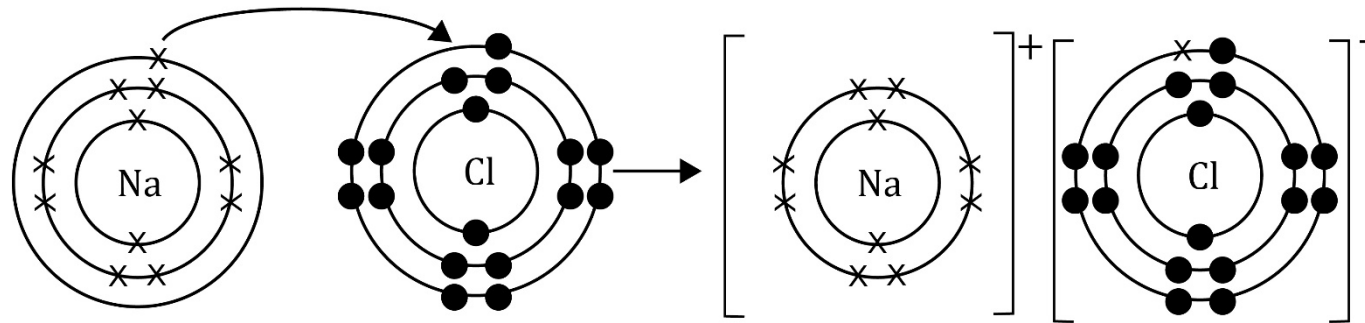
y bond rhwng metel ac anfetel

Dweud

Bond ï-on-ig

Peidio â drysu â...

moleciwl deuatomig. Ni fydd bondiau ïonig bob amser yn ffurfio mewn cymhareb 1:1 o ïonau metel i ïonau anfetel. Er enghraifft, mae gan MgCl_2 ddau ïon clorid Cl^- ar gyfer pob ïon magnesiwm Mg^{2+}



Enghraifft

Mae sodiwm clorid NaCl (halen bwrdd) yn gyfansoddyn sy'n cael ei ddal at ei gilydd gan fondiau ïonig. Wrth falu gronyn mawr o halen yn fân, rydych chi'n torri'r bondiau ïonig rhwng yr ïonau sodiwm a'r ïonau clorid

ïon polyatomig

gronyn wedi'i wefru sydd wedi'i wneud o ddau atom neu ragor wedi'u cysylltu â'i gilydd

Mewn geiriau eraill...

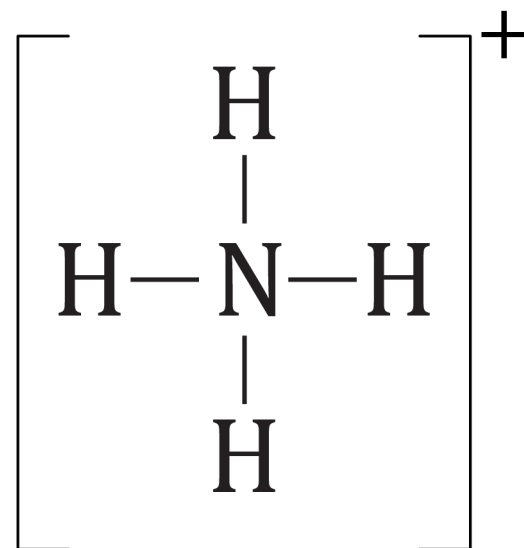
dau atom neu ragor wedi'u bondio gyda'i gilydd i ffurfio moleciwl sydd â gwefr bositif neu negatïf gyffredinol

Dweud

Pol-i-at-om-ig

Dadansoddi

Mae 'poly-' yn golygu llawer



Cyd-destunau eraill

Ym maes bioleg, mae ïonau nitrad ac ïonau ffosffad yn ïonau polyatomig sy'n bwysig ar gyfer maeth planhigion

Enghraifft

OH^- Mae (hydrocsid) a NH_4^+ (amoniwm) yn ïonau polyatomig y byddwch yn dod ar eu traws yn aml mewn cemeg

Peidio â drysu â...

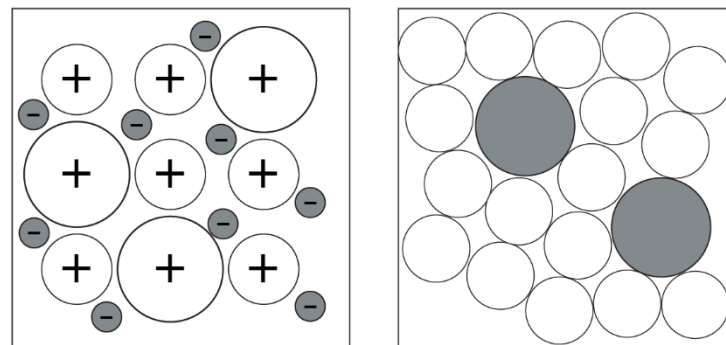
cyfansoddyn ïonig. Mae cyfansoddion ïonig yn niwtral yn gyffredinol felly ni ddangosir gwefr yn y fformiwla. Mae gan ïon polyatomig yn y cyfansoddyn wefr, ac mae angen dangos y wefr honno bob amser

Aloi

cymysgedd o ddwy neu ragor o elfennau y mae o leiaf un ohonynt yn fetel, pan fo gan y cymysgedd briodweddau metelig

Mewn geiriau eraill...

elfen fetel wedi'i chymysgu ag elfen arall i wella priodweddau'r metel, fel ei wneud yn fwy caled



Arwyddo

Gwylwch fideo:

bit.ly/3RNROrl



Dweud

A-loi

Enghraifft

Mae efydd yn aloi o'r ddau fetel copr a thun

Peidio â drysu â...

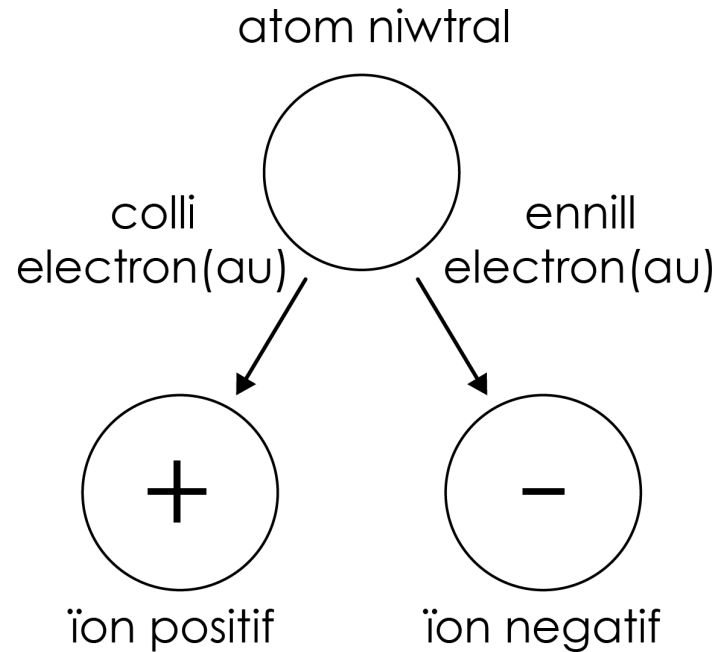
cyfansoddion ïonig, er y gall aloion gynnwys elfen anfetelig wedi'i chymysgu â'r metel

Cation

ïon positif

Dweud

Cat-ï-on



Enghraifft

Gall elfennau metelig
ffurfio cationau fel Na^+ a
 Mg^{2+}

Peidio â drysu â...

protonau. Mae'r ddau yn
ronynnau positif, ond
mae protonau i'w
canfod mewn atomau
ac ïonau

Electron dadleoledig

electron mewn moleciwl neu adeiledd nad yw'n gysylltiedig ag unrhyw atom, ïon, neu fond cofalent penodol ac sy'n rhydd i symud

Mewn geiriau eraill...

electronau sy'n rhydd i symud drwy adeiledd oherwydd nad ydynt yn rhwym wrth un atom neu ïon penodol

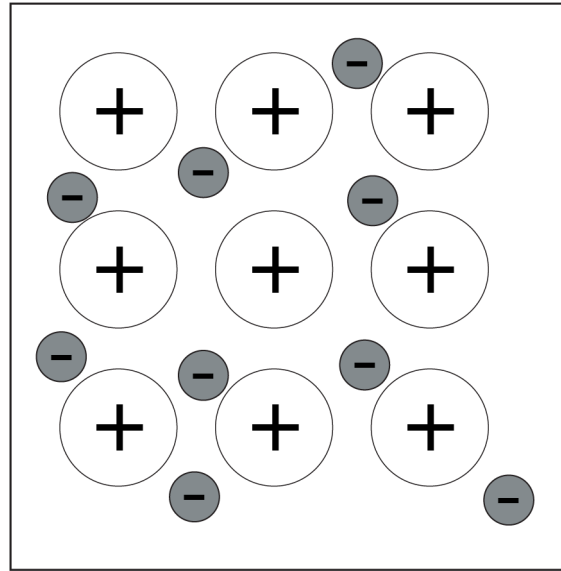
Arwyddo

Gwylwch fideo: 

bit.ly/4jCGh5R

Dweud

El-ec-tron-au dad-le-ol-ed-ig



Geiriau tebyg

Electron rhydd

Enghraifft

Mae metelau'n dargludo trydan yn dda oherwydd bod ganddynt electronau dadleoledig

Peidio â drysu â...

electronau mewn metel. Mae gan graffit, sy'n alotrop carbon, hefyd electronau dadleoledig

Cyd-destunau eraill

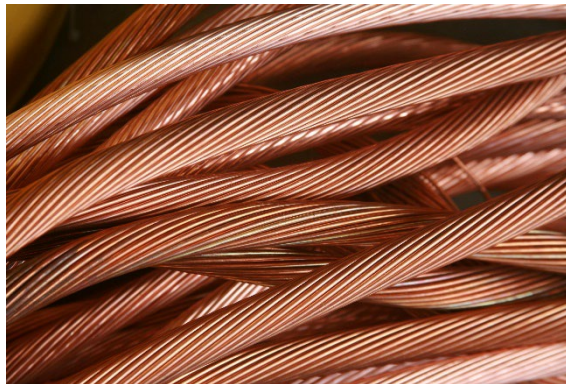
Mewn ffiseg, mae electronau dadleoledig yn llifo drwy gylched i gynhyrchu cerrynt

Hydwyth

yn gallu cael ei dynnu allan i greu gwifrau

Mewn geiriau eraill...

deunydd sy'n gallu
cael ei ymestyn neu ei
dynnu allan i greu
gwifrau tenau heb dorri



Enghraifft

Mae copr yn cael
ei ddefnyddio i
wneud gwifrau
mewn cylchedau
trydanol
oherwydd ei fod
yn hydwyth

Dweud

Hyd-wyth

Grym atyniad electrostatig

Mewn geiriau eraill...

bydd gronynnau positif a negatif yn atynnu ei gilydd

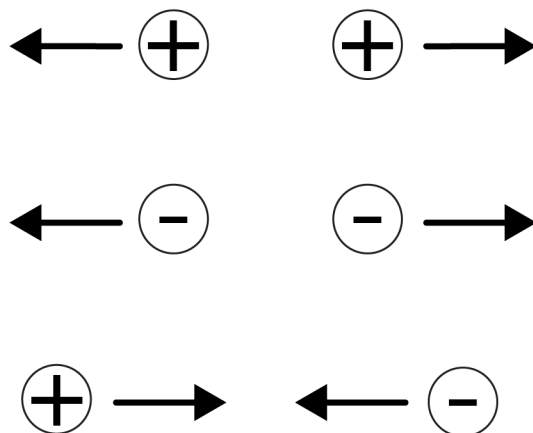
Dweud

Grym at-yn-iad el-ec-tro-stat-ig

Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg byddwch yn astudio electrostateg yn rhan o bwnc trydan

grym atyniad rhwng gronynnau â gwefrau dirgroes



Enghraifft

Mae grym atyniad electrostatig rhwng protonau â gwefr bositif ac electronau â gwefr negatif

Peidio â drysu â...

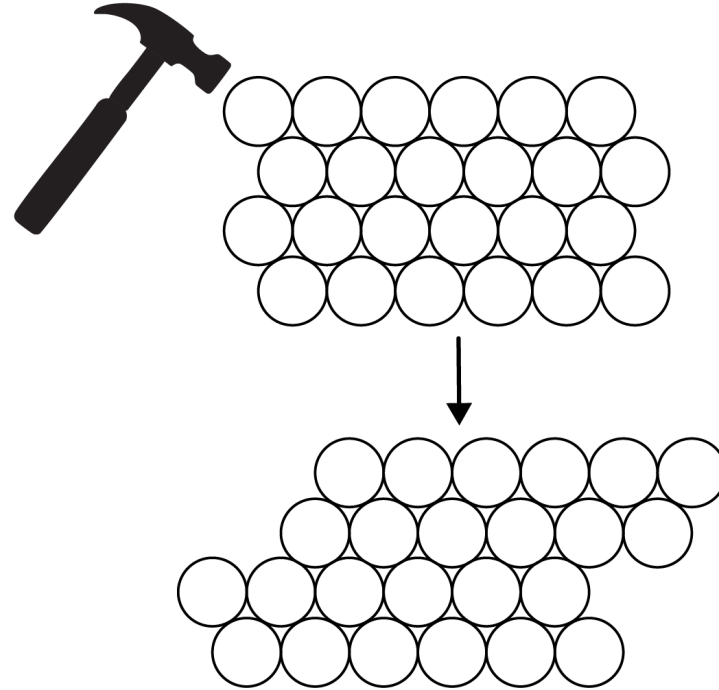
bondio cemegol. Mae pob math o fondio yn cynnwys grym atyniad electrostatig, ond y grym hwn hefyd sy'n achosi i brotonau ac electronau atynnu o fewn atomau unigol

Hydrin

yn gallu cael ei forthwyllo neu ei blygu i siâp

Dweud

Hyd-rin



Enghraifft

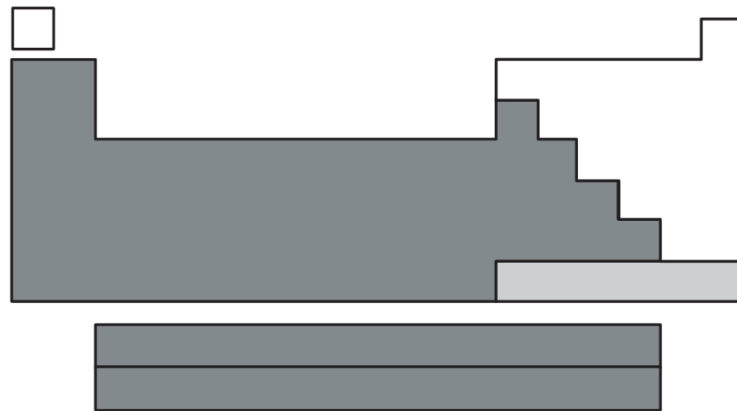
Gellir defnyddio metelau ar gyfer corff cerbydau fel ceir ac awyrennau oherwydd bod modd siapio metelau'n hawdd – maent yn hydrin

Metel

elfen sy'n sgleiniog pan fydd yn cael ei thorri, yn hydrin ac yn dargludo trydan yn dda; mae metelau i'w gweld ar ochr chwith ac yng nghanol y tabl cyfnodol, ac maent yn tueddu i golli electronau i ffurfio ïonau positif

Mewn geiriau eraill...

elfennau sy'n gallu cael eu plygu i siâp ac sy'n dargludo trydan. Mae'r rhan fwyaf ohonynt yn solidau sgleiniog ar dymheredd ystafell



Arwyddo

Gwylwch fideo: 
bit.ly/42fFYYP

Cyd-destunau eraill

Mewn ffiseg byddwch yn astudio'r metelau magnetig haearn, nicel a chobalt

Enghraifft

Mae haearn, alwminiwm a chopr yn fetelau sy'n cael eu defnyddio'n aml i weithgynhyrchu nwyddau defnyddiol

Peidio â drysu â...

bondio metelig. Bydd gan fetelau pur bondiau metelig, ond gall metelau ffurfio bondiau ïonig gydag anfetelau

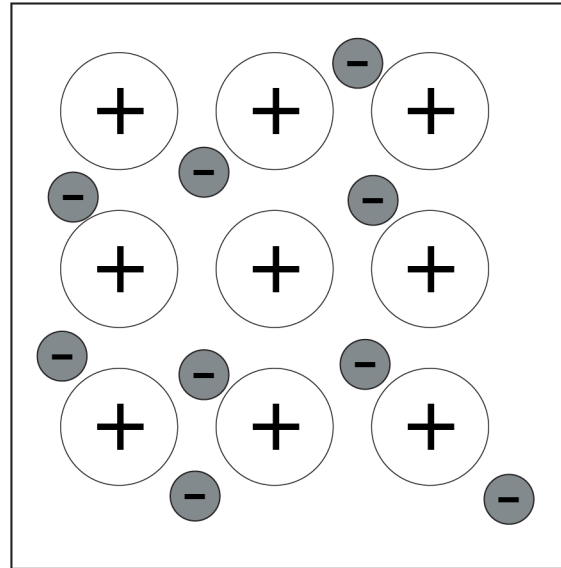
Dweud
Met-el

Bond metelig

grym atyniad electrostatig rhwng electronau dadleoledig a'r ïonau positif mewn dellten reolaidd

Mewn geiriau eraill...

math o fondio rhwng atomau metel pan fydd electronau'r plisgyn allanol yn cael eu dadleoli ond yn dal i gael eu hatynnu at yr ïonau metel positif sydd wedi ffurfio



Enghraifft

Mae gan 'ffoil' (llen denau iawn o alwminiwm) bondiau metelig, felly pan fyddwch chi'n rhwygo'r ffoil rydych chi'n torri'r bondiau metelig

Dweud

Bond met-el-ig

Peidio â drysu â...

bondiau ïonig. Dim ond yr ïonau metel positif sydd mewn safle sefydlog mewn bond metelig; mae'r electronau dadleoledig yn gallu symud yn rhydd drwy'r adeiledd

Dargludedd thermol

mesur o ba mor hawdd mae sylwedd yn galluogi gwres i symud drwyddo

Mewn geiriau eraill...

mae sylweddau sydd â dargludedd thermol uchel yn dda am drosglwyddo gwres

Dweud

Dar-glud-edd ther-mol

Geiriau tebyg

Mae dargludyddion thermol hefyd yn gallu cael eu disgrifio fel dargludyddion gwres



Enghraifft

Mae'r rhan fwyaf o fetelau'n ddargludyddion thermol da, felly maent yn cael eu defnyddio mewn gwrthrychau fel sosbenni a rheiddiaduron

Peidio â drysu â...

dargludedd trydanol. Bydd yr esboniadau pam mae sylwedd yn ddargludydd trydan neu'n ddargludydd egni thermol yn wahanol

Alotropau

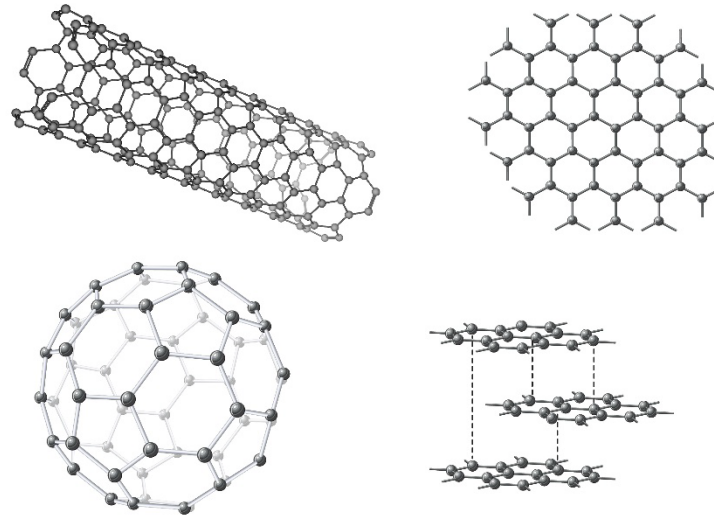
gwahanol ffurfiau ar yr un elfen yn yr un cyflwr ffisegol; er enghraifft, mae diemwnt, graffit, graffen a ffwlerenau yn alotropau carbon

Mewn geiriau eraill...

ffurfiau gwahanol ar yr un elfen lle mae'r atomau wedi'u trefnu mewn ffyrdd gwahanol, gan roi priodweddau gwahanol i bob alotrop

Dweud

Al-o-trop-au



Enghraifft

Mae diemwnt a graffit yn ddau alotrop carbon

Peidio â drysu â...

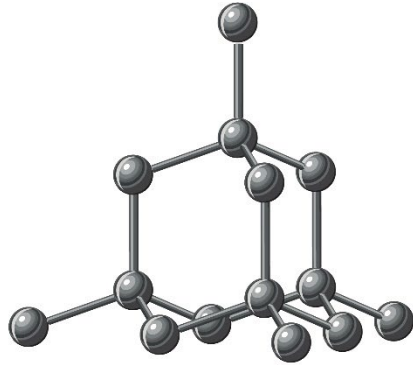
isotop. Mae alotropau'n cael eu disgrifio yn nhermau eu hadeiledd a'u bondiau, nid nifer y gronynnau is-atomig yn y niwclews

Tetrahedrol

moleciwlau ac adeileddau sydd ag un atom yn y canol a phedwar atom yng nghorneli pyramid trionglog

Dweud

Tet-ra-hed-rol



Enghraifft

Mae atomau carbon wedi'u trefnu mewn adeiledd tetrahedrol mewn moleciwl diemwnt

Dadansoddi

Mae 'tetra-' yn golygu pedwar

Peidio â drysu â...

diemwnt. Mae ganddo adeiledd tetrahedrol, ond mae hynny'n wir am lawer o foleciwlau eraill hefyd. Mae silicon yn facrofoleciwl arall sydd ag adeiledd tetrahedrol, ac mae gan rai moleciwlau bach fel methan (CH_4) hefyd siâp tetrahedrol

Diolchiadau

Mae'r lluniau ar sleidiau 7, 13, 23 a 30 o © Shutterstock

Geirfâu Iaith Arwyddion Prydain o dermau'r cwricwlwm
gan yr SSC (<https://www.ssc.education.ed.ac.uk/BSL/>)

