

METEL / MWYN:

Alwminiwm

MWYN:

Bocsit

FFORMIWLA:

$\text{Al}(\text{OH})_3$ or $\text{AlO}(\text{OH})$

LLEOLIAD:

Awstralia, Tsieina, Guinea,
Brasil

NODWEDDION:

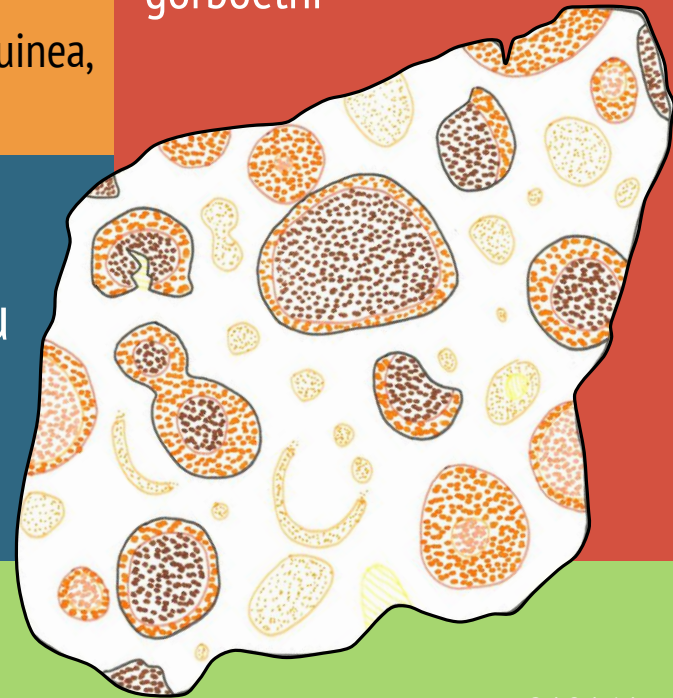
Dwysedd isel i gadw
ffonau'n ysgafn

Cryf iawn i ddiogelu
rhannau mewnol

Dargludedd thermol uchel i
atal dyfeisiau rhag
gorboethi

DEFNYDDIAU:

Casinau ffonau
clyfar



The
Geological
Society

Rhif Elusen: 210161

METEL / MWYN:

Beryliwm

MWYN:

Beryl

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

UDA, Tsieina, Mozambique

DEFNYDDIAU:

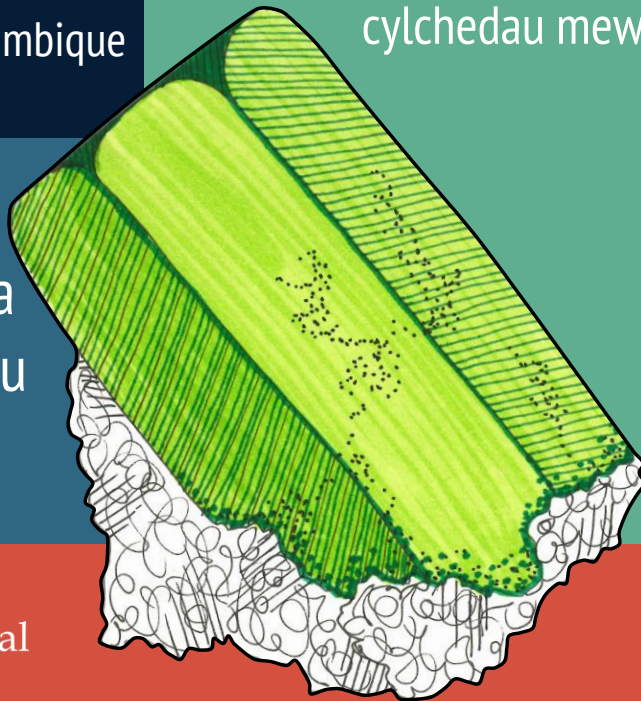
Cylchedau a
chysylltiadau
batri

NODWEDDION:

Cryf iawn i atal rhannau
rhag anffurfio

Sefydlogrwydd thermol
uchel er mwyn cael rhannau
dibynadwy

Yn gwrthsefyll cyrydiad er
mwyn sicrhau hirhoedledd
cylchedau mewnol



METEL / MWYN:

Paladiwm

MWYN:

Metel brodorol

FFORMIWLA:

Pd

LLEOLIAD:

Rwsia a De Affrica

NODWEDDION:

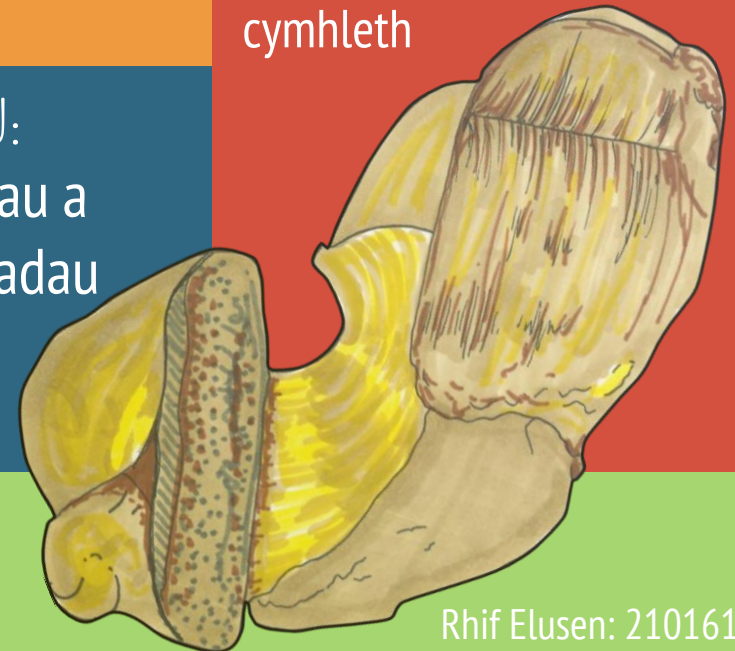
Dargludedd trydanol uchel i
gefnogi signal effeithlon
mewn cylchedau

Yn gwrthsefyll cyrydiad i
atal rhannau rhag dirywio

Hydwythedd uchel i
ganiatáu ar gyfer rhannau
bach mewn cylchedau
cymhleth

DEFNYDDIAU:

Cylchedau a
chysylltiadau



The
Geological
Society

Rhif Elusen: 210161

METEL / MWYN:

Boron

MWYN:

Boracs

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

UDA a Thwrci

DEFNYDDIAU:

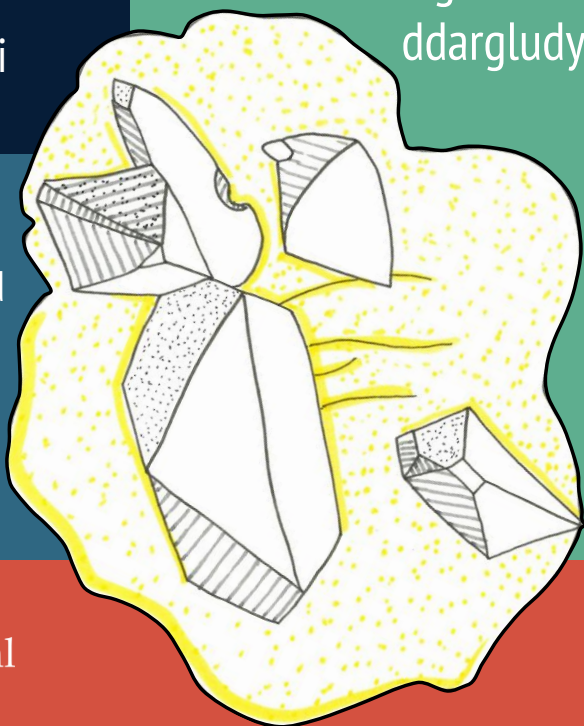
Magnetau tymheredd
uchel, lled-
ddargludyddion,
sgriniau dangosydd
crisial hylif (LCD)

NODWEDDION:

Caled iawn i wella
gwydnwch y rhan

Gwydnwch thermol a
chemegol uchel ar gyfer
rhannau deinamig

Cyfluniad atomig i wella
magnetau a lled-
ddargludyddion



The
Geological
Society

METEL / MWYN:

Twngsten

MWYN:

Wolfframid

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

Tsieina, Fietnam, Rwsia

NODWEDDION:

Pwynt toddi uchel i gefnogi
cylchedwaith tymheredd
uchel

Dargludedd trydanol uchel
ar gyfer signal cylched da

Caled iawn i ddiogelu
rhannau mecanyddol

DEFNYDDIAU:

Cysylltiadau
tymheredd uchel a
suddfannau gwres



METEL / MWYN:

Silicon

MWYN:

Cwarts

FFORMIWLA:

SiO_2

LLEOLIAD:

Tsieina, Rwsia, Norwy

DEFNYDDIAU:

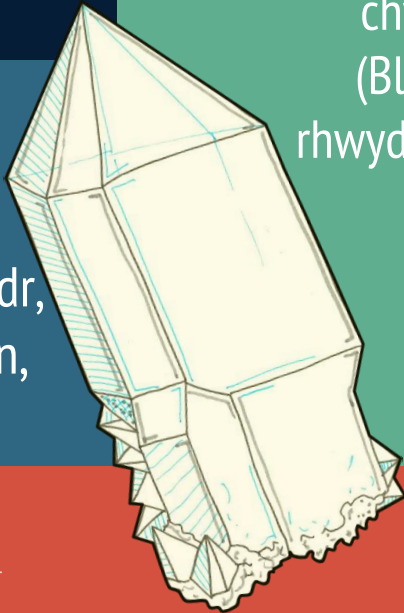
Sgriniau ffôn gwydr,
trawsddygiaduron,
amser

NODWEDDION

Caled iawn i wella
gwydnwch y rhan

Sefydlogrwydd thermol
uchel ar gyfer rhannau
deinamig neu rannau
cyswllt uchel

Priodwedd piesodrydanol i
gefnogi prosesau gyda
chyfeirnod amser
(Bluetooth, Wi-Fi,
rhwydwaith symudol
ac ati)



METEL / MWYN:

Tun

MWYN:

Casiterit

FFORMIWLA:

SnO_2

LLEOLIAD:

Tsieina, Indonesia,
Myanmar

NODWEDDION:

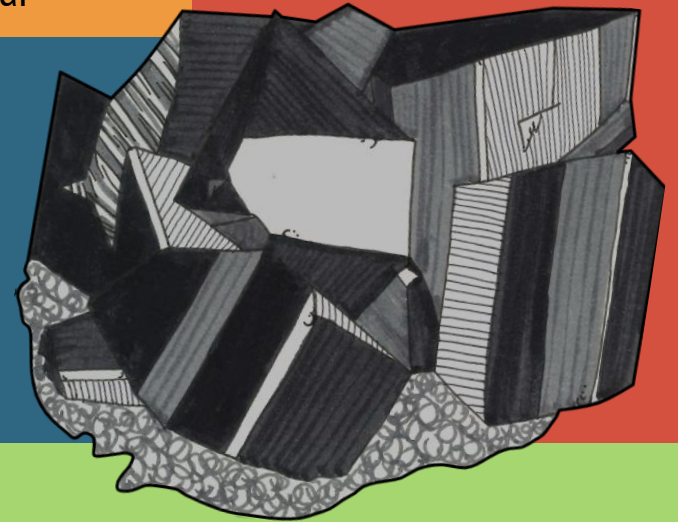
Pwynt toddi isel ar gyfer
cylchedwaith sodro

Aloion gydag indiwm mewn
ffilmiau tenau i ganfod
newidiadau trydanol o
gyffyrddiad

Cryf iawn i amddiffyn
cyffyrdd cylchedau

DEFNYDDIAU:

Sgriniau
cyffwrdd a
sodr



METEL / MWYN:

Elfennau prinfwynau

MWYN:

Monasit

FFORMIWLA:

$(\text{Ce}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Th})(\text{PO}_4, \text{SiO}_4)$

LLEOLIAD:

Tsieina

DEFNYDDIAU:

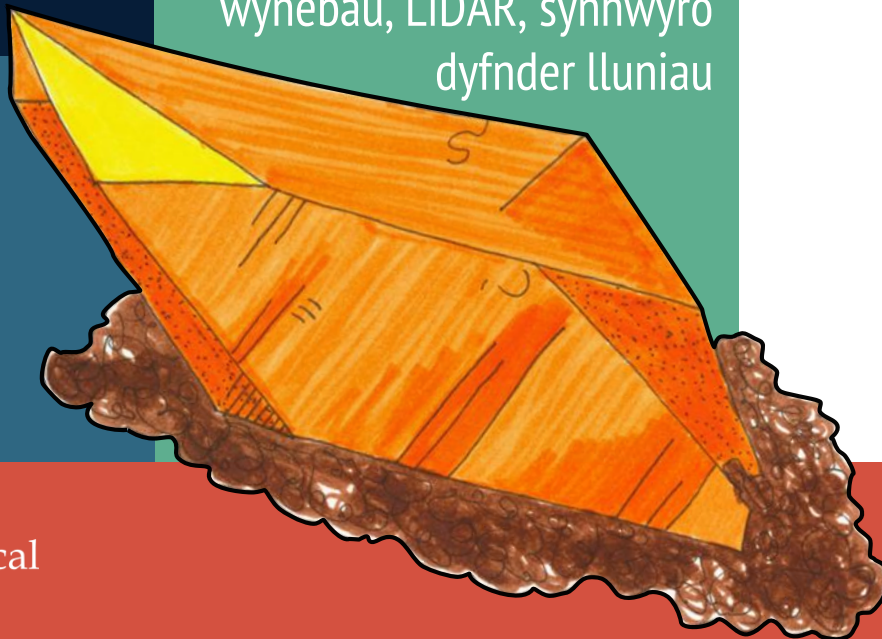
Cylchedau,
sgriniau,
seinyddion

NODWEDDION:

Magnetedd cryf i alluogi
rhannau deinamig (e.e.
seinyddion, meicroffonau)

Goleuol ar gyfer creu
paletau lliw sgrin llachar ac
amrywiol

Allyrru signalau optegol
penodol i alluogi adnabod
wynebau, LiDAR, synhwyro
dyfnder lluniau



METEL / MWYN:

Lithiwm

MWYN:

Sbodwmen

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

Chile, Yr Ariannin

NODWEDDION:

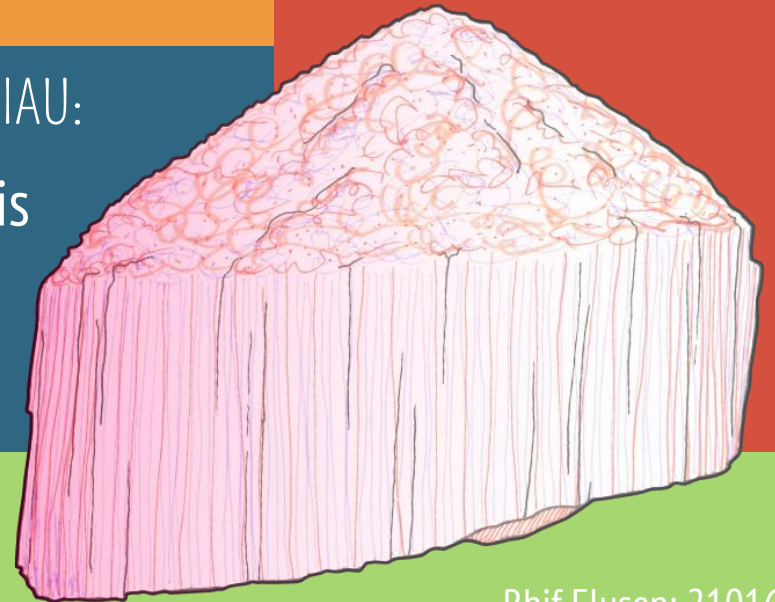
Potensial electrocemegol
uchel ar gyfer storio ynni

Mas atomig isel i gadw
storio ynni yn ysgafn ar
gyfer ei gapasiti

ïonau bach i hybu
trosglwyddo gwefr yn
gyflym mewn batris

DEFNYDDIAU:

Batris



METEL / MWYN:

Aur

MWYN:

Metel brodorol

FFORMIWLA:

Au

LLEOLIAD:

UDA, Tsieina, Awstralia

DEFNYDDIAU:

Cylchedau,
gwifrau a
chysylltiadau

NODWEDDION:

Dargludedd trydanol uchel i
gario signal cylched gyda'r
gwrthiant lleiaf posibl

Gwrthsefyll crydiad ar gyfer
rhannau gwydn

Hydwythedd uchel i greu
cylchedwaith ar raddfa ficro



METEL / MWYN:

Carbon

MWYN:

Graffit

FFORMIWLA:

C

LLEOLIAD:

Tsieina, India

NODWEDDION:

Cryf iawn i gynnal rhannau
gwydn

Dargludedd trydanol uchel i
weithredu fel electrodau

Strwythur crisial haenog i
hwyluso trosglwyddiad
cildroadwy o ïonau mewn
batri

DEFNYDDIAU:

Electrodau
batri, casinau



The
Geological
Society

Rhif Elusen: 210161

METEL / MWYN:

Sinc

MWYN:

Sffalerit

FFORMIWLA:

(Zn,Fe)S

LLEOLIAD:

Tsieina, Periw, Awstralia

DEFNYDDIAU:

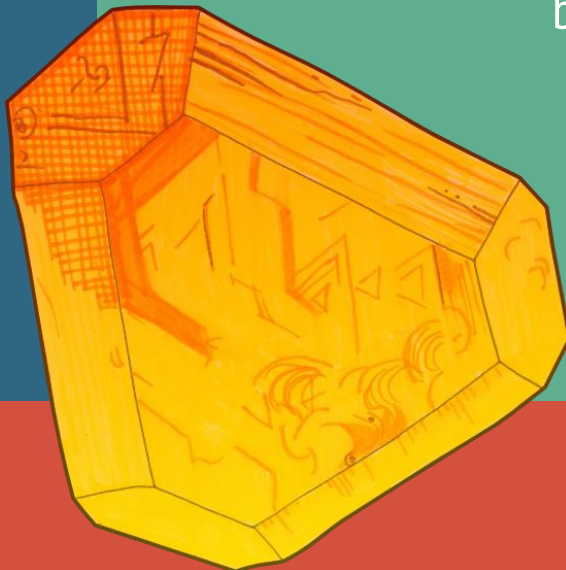
Proseswyr silicon,
amddiffyniad rhag
ymchwyddiadau,
batris

NODWEDDION:

Gwrthiant amrywiol i
amddiffyn rhag
ymchwyddiadau trydanol

Gwrthsefyll crydiad i
amddiffyn rhag dirywiad
rhannau

Mae adweithiau cemegol
sefydlog yn gwella
trosglwyddiad gwefr o fewn
batris



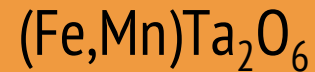
METEL / MWYN:

Tantalwm

MWYN:

Tantalit

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

Gweriniaeth Ddemocrataidd
Congo, Rwanda, Brasil

NODWEDDION:

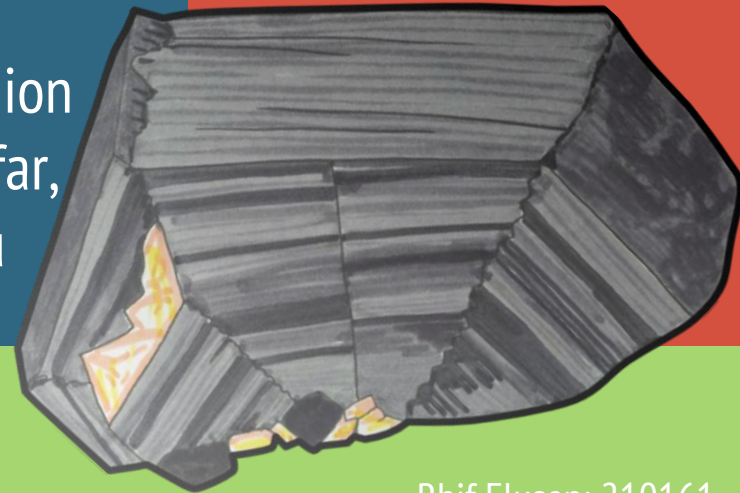
Capasiti uchel i storio gwefr
mewn cyfeintiau bach i
weithredu cylchedwaith

Sefydlogrwydd trydanol a
thermol i gynnal
perfformiad cyson

Gwrthsefyll crydiad i hybu
gwydnwch rhannau

DEFNYDDIAU:

Cynwysyddion
ffonau clyfar,
antenau



METEL / MWYN:

Copr

MWYN:

Calcopyrit

FFORMIWLA:

CuFeS_2

LLEOLIAD:

Chile, Periw, Tsieina

NODWEDDION:

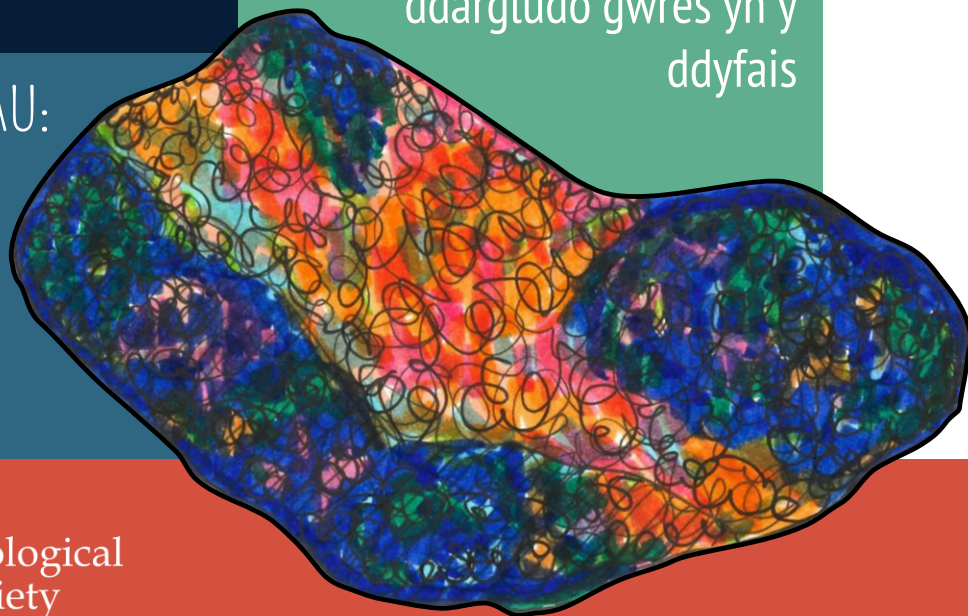
Dargludedd trydanol
rhagorol ar gyfer signal a llif
pŵer cylched cyflym ac
effeithlon

Hydwythedd uchel i greu
rhannau cylched bach iawn
a rhannau miniature

Dargludedd thermol uchel i
ddargludo gwres yn y
ddyfais

DEFNYDDIAU:

Gwifrau
cylched



The
Geological
Society

METEL / MWYN:

Strontiwm

MWYN:

Selestit

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

Madagascar, UDA, Yr Eidal

NODWEDDION:

Elfen adweithiol sy'n
cynhyrchu lliw llachar wrth
ei llosgi

Yn gwrthsefyll cyrydiad i
wella gwydnwch

Yn gallu gwrthsefyll straen
mecanyddol a sioc thermol i
leihau'r risg o chwalu

DEFNYDDIAU:

Tân gwyllt,
gwydr
perfformiad
uchel



The
Geological
Society

Rhif Elusen: 210161

METEL / MWYN:

Calsiwm a Sylffwr

MWYN:

Gypswm

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

Sbaen, Tsieina, Iran, UDA

DEFNYDDIAU:

Adeiladu,
amaethyddia
eth, sialc

NODWEDDION:

Meddal a hydawdd i
ganiatáu prosesu deunydd
yn hawdd

Mae strwythur mwynau yn
cynnwys moleciwlau dŵr
sy'n gwneud tarian gwres
effeithiol

Yn achosi i ronynnau lynu at
ei gilydd gan wella draeniad
pridd



METEL / MWYN:

Plwm

MWYN:

Galena

FFORMIWLA:

PbS

LLEOLIAD:

Tsieina, Awstralia, UDA,
Periw

NODWEDDION:

Dwysedd uchel i atal
ymbelydredd

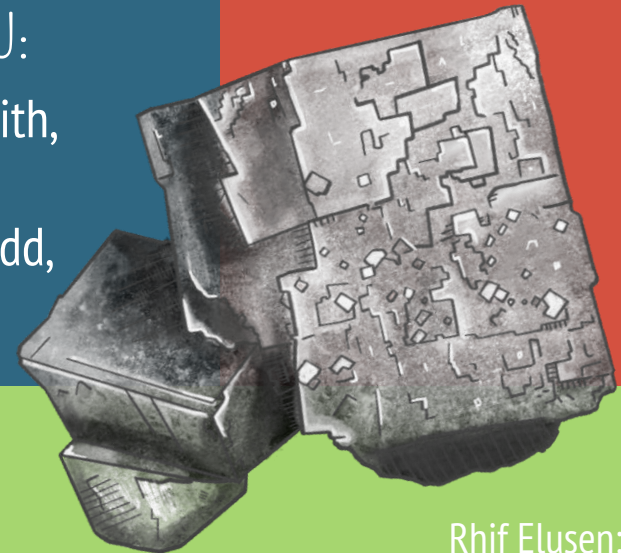
Hyblyg a gwydn i greu
deunyddiau ymarferol

Pwynt toddi isel ar gyfer
sodro cysylltiadau gwifren
mewn cylchedau*

*Yn cael ei ddefnyddio'n llai
cyffredin gan ei fod yn wenwynig

DEFNYDDIAU:

Cylchedwaith,
tarian
ymbelydredd,
toi



MWYN:

Mica

FFORMIWLA:

$K(Mg,Fe)_3(AlSi_3O_{10})(F,OH)_2$

LLEOLIAD:

Yr Eidal, Canada,
Brasil, Tsieina,
Namibia

DEFNYDDIAU:

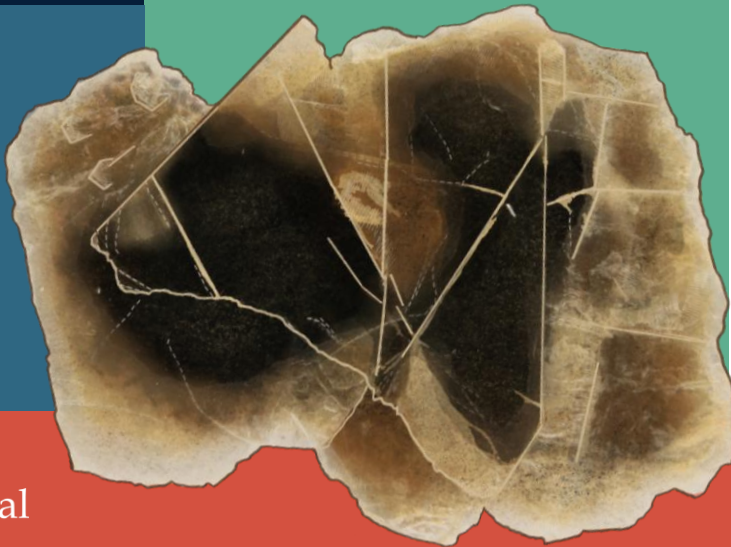
Tariannau gwres,
gliter, paent,
adeiladu

NODWEDDION:

Yn sefydlog yn thermol i'w
ddefnyddio mewn deunydd
inswleiddio thermol mewn
offer electronig

Mae siâp platiau mwynau yn
arwain at arwynebau
adlewyrchol

Mae strwythur haenog yn
atal deunyddiau rhag cracio



CRAIG:

Obsidian

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

Ardaloedd o
amgylch Cylch
Tân y Môr Tawel

NODWEDDION:

Mae toriad concoidaidd
(patrwm o dorri) yn arwain
at wynebau llyfn ac ymylon
miniog

Gellir ei falu i ymyl sy'n fwy
miniog na dur llawfeddygol

Adlewyrchol i'w ddefnyddio
mewn drychau a gwaith celf

DEFNYDDIAU:

Gwydr,
llafnau
llawfeddygol



The
Geological
Society

Rhif Elusen: 210161

METEL / MWYN:

Haearn

MWYN:

Pyrit

FFORMIWLA:

FeS_2

LLEOLIAD:

Tsieina, Rwsia, Periw

NODWEDDION:

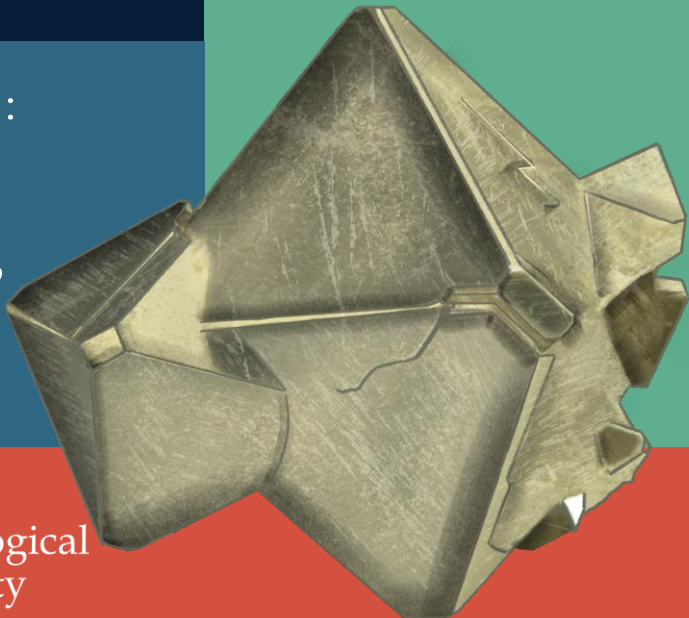
Magnetig sy'n golygu y
gellir ei ddefnyddio i
wahanu rhannau mwynau

Toreithiog ac felly'n
fforddiadwy iawn

Gellir ei droi'n aloi gyda
metelau eraill i amrywio
priodweddau'r deunydd

DEFNYDDIAU:

Dur
gwrthstaen,
fframiau



The
Geological
Society

METEL / MWYN:

Cobalt

MWYN:

Cobaltin

FFORMIWLA:

CoAsS

LLEOLIAD:

Canada, Sweden, Norwy

NODWEDDION:

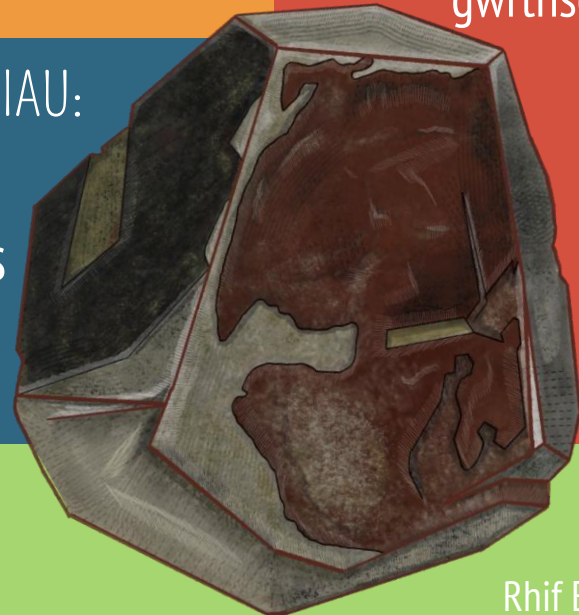
Sefydlogrwydd thermol
uchel i atal gorboethi
rhannau

Dwysedd ynni uchel i storio
a throsglwyddo ynni

Yn ffurfio aloion gyda
metelau eraill i wneud
deunyddiau sy'n gallu
gwrthsefyll gwres yn
eithriadol

DEFNYDDIAU:

Batris



The
Geological
Society

Rhif Elusen: 210161

METEL / MWYN:

Calcsiwm

MWYN:

Calsit

FFORMIWLA:



LLEOLIAD:

UDA, Mecsico, yr Eidal,
Gwlad Belg

DEFNYDDIAU:

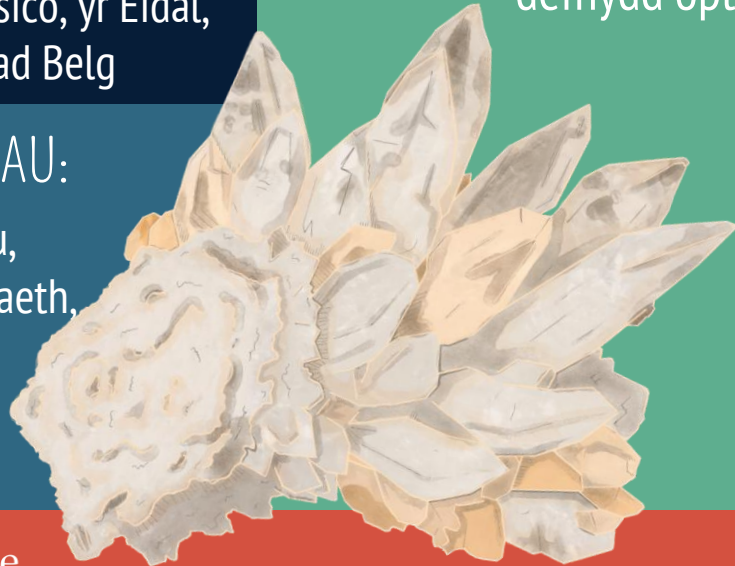
Adeiladu,
amaethyddiaeth,
opteg

NODWEDDION:

Adweithedd cemegol gyda
rhai mwynau i gynhyrchu
deunyddiau gwydn

Yn niwtraleiddio asidau i
leihau pH y pridd

Mae gan rai mathau ddellt
crisial tryloyw ar gyfer
defnydd optegol



The
Geological
Society