

Llyfr

Gweithgareddau Cynradd

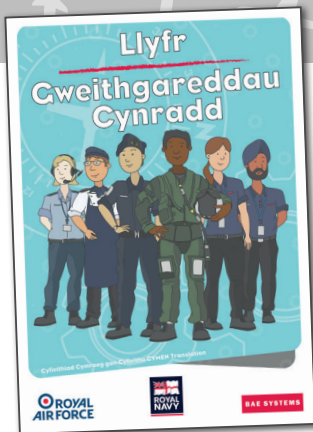


Canllaw Athrawon a Hwyluswyr:

Cyfieithiad Cymraeg gan Cyfieithu CYMEN Translation

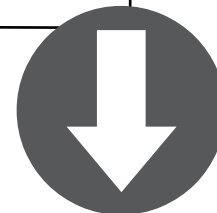


BAE SYSTEMS



Mae ein llyfr gweithgareddau yn cyflwyno nifer o gymeriadau gan ein noddwyr.

Mae gan bob cymeriad swydd wahanol ac maen nhw'n cynrychioli (o ran rhyw ac ethnigrwydd) y bobl sy'n gweithio i'r Llu Awyr Brenhinol, y Llynges Frenhinol a BAE Systems.



Mae'r Llyfr Gweithgareddau hwn wedi cael ei greu gyda help:



Y Llynges Frenhinol yw lluo mór milwrol y Deyrnas Unedig.
Maen nhw'n gweithio i amddiffyn y Deyrnas Unedig a gwledydd eraill ledled y byd.



Y Llu Awyr Brenhinol (RAF) yw lluo awyr milwrol y Deyrnas Unedig.
Maen nhw'n gweithio i amddiffyn y Deyrnas Unedig a gwledydd eraill ledled y byd.
Mae RAF yn golygu 'Royal Air Force' yn Saesneg.



Mae BAE Systems yn gwneud offer ac yn darparu gwasanaethau sy'n cefnogi'r Llu Awyr Brenhinol a'r Llynges Frenhinol.

Dewch i gwrdd â rhai o'r bobl sy'n gweithio iddyn nhw!
Fe fyddan nhw yn eich helpu chi gyda'r gweithgareddau yn y llyfr gwaith hwn:



Beth am fynd ati i liwio'r cymeriadau?



RHIANNON

Rheolydd Traffig Awyr y Llu Awyr Brenhinol yw Rhiannon.



PATRICK

Pellat y Llu Awyr Brenhinol yw Patrick.



CARL

Cogydd gyda'r Llynges Frenhinol yw Carl.



RANI

Swyddog Peirianeg Arfau y Llynges yw Rani.



ERICA

Peiriannydd Gweithgynhyrchu BAE Systems yw Erica.



DAN

Peiriannydd Dylunio BAE Systems yw Dan.

Llwytho'r cludwr awyrennau

Mae gan y Llynges Frenhinol ddau gludwr awyrennau, HMS y Frenhines Elizabeth a HMS Tywysog Cymru. Mae'r rhain wedi'u dylunio a'u hadeiladu gan beirianwyr BAE Systems.

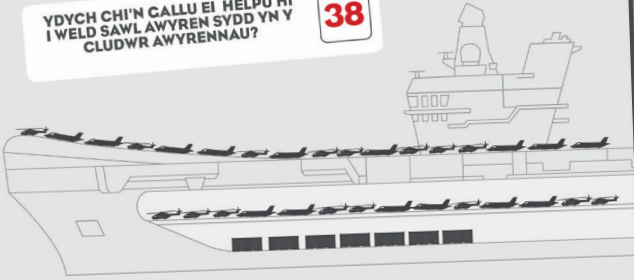
Mae cludwr awyrennau yn llong sy'n gallu cludo hofrenyddion, awyrennau eraill a chyflenwadau. Mae ganddo lawr pren y gall awyrennau lario a chodi oddi arno.

Yn y cludwr awyrennau isod mae Rani yn gweithio fel Swyddog Peirianeg Arfau y Llynges.



YDYCH CHI'N CALLU EI HELPUI HI I WELD SAWL AWYREN SYDD YN Y CLUDWR AWYRENNAU?

38



SAWL JET MAE'N EU CLUDO?



15

SAWL HOFRENNYDD MAE'N EU CLUDO?



16

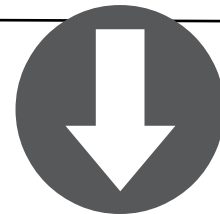
SAWL CYNHWYSYDD CYFLENWADAU MAE'N EU CLUDO?



7

4

Yn y canllaw yma, rydyn ni wedi cynnwys 'atebion' i'r tasgau sydd wedi cael eu gosod, yn ogystal â gwybodaeth gyd-destunol ychwanegol.



Sawl gair?

Mae Carl yn meddwl ei bod yn hwyl gwneud geiriau llai o lythrennau geiriau mwy. Sawl gair ydych chi'n gallu eu gwneud o'r geiriau HOFRENNYDD a LLONG DANFOR?



Faint o eiriau llai ydych chi'n gallu eu gwneud o lythrennau'r geiriau hyn?



HOFRENNYDD



LLONG DANFOR

YSCRIFENNWCH EICH CEIRIAU HOFRENNYDD...

Choir Polite Top
Chop Porch Trip
Clip Port
Helper Price
Hit Recipe
Hop Reel
Ice Rich
Lip Ripe
Lit The
Lot Tie
Petrol Tip
Piece To
Pilot
Pitch

YSCRIFENNWCH EICH CEIRIAU LLONG DANFOR...

Air Nurse
An Rain
Are Remains
Arms Run
Bean Surname
Bear Use
Brains
Bruise
Bun
Is
Menus
Miner
Name
Numbers

DIFFINIAD

Cwch sydd wedi'i dylunio i aros o dan y môr am gynnodau hir yw llong danfor. Mae ganddo berisgop yn dod allan o'r top fel bod y criw yn gallu gweld uwchben y dŵr hefyd.

DIFFINIAD

Cyfes o lensys, drychau neu brismau ar dîb yw perisgop sy'n caniatáu i'r gwyliwr weld gwrthrychau sy'n cael eu hadlewyrchu ar y pen arall.

6

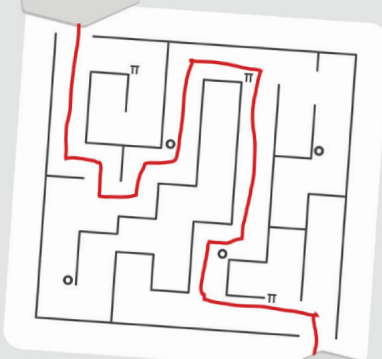
Gêm bwrdd cylched



Mae Dan, Peirianydd Dylunio BAE Systems wedi dod o hyd i hen fwrdd cylched wrth edrych drwy'r sbwriel. Mae'n meddwl y byddai'n hwyl rhoi cynnig ar chwarae gyda'r bwrdd a'i droi'n gêm ddrysta. Mi fyddai'n hoffi i ti ei helpu i ddod o hyd i'r ffordd o'r dechrau i'r diwedd.

Ond byddwch yn ofalus, mae llawer o droeon trwstan!

DECHRAU



FFAITH

DIWEDD

Mae bwrdd cylched yn fwrdd anhyblyg tenau sy'n cynnwys darnau trydan er mwyn i beirianwyr allu cael eu pweru. Mae BAE Systems yn defnyddio byrddau cylched pan fyddan nhw'n gwneud offer.

5

Chwilair

ALLWCH CHI HELPU CARL
IDDOD O HYD I'R GEIRIAU
HYN?

TECHNOLEC

LOG

TYWYDD

PORTHLADD

CORFF AWYREN

RHENG

LOGISTEC

AMDDIFFYN

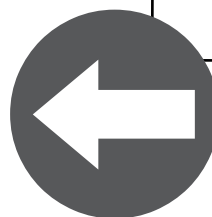
MORDWYO

STARBORD

Mae mwy o eiriau i ddod o
hyd iddyn nhw nad ydyn nhw
wedi cael eu rhestru.
Ydych chi'n gallu dod o hyd i
DDAU ohonyn nhw?

7

Y ddau air ychwanegol
yn y chwilair yw **PEILOT**
a **HEDFAN**.



Lliwio Jac yr Undeb

Mae rhywun wedi gofyn i Erica, Peiriannydd
Cweithgynhyrchu BAE Systems beintio llun o Jac yr
Undeb i'w hongian ar y wal.
Dydy hi ddim wedi cael amser i'w orffen o.
Allwch chi lliwio'r faner iddi?
Mae hi wedi gadael y cyfarwyddiadau hyn i chi.

FFAITH

Jac yr Undeb yw baner
genedlaethol y Deyrnas
Unedig. Cafodd ei dylunio
drwy roi baneri Lloegr, yr
Alban a Cogledd Iwerddon
at ei gilydd.

FFAITH

Mae'r rhan fwyaf o bobl yn
galw'r faner yn Jac yr Undeb
ond ei henw lawn yw Baner yr
Undeb. Mae'n cael ei galw'n
Jac yr Undeb pan fydd y
Llynges Frenhinol yn ei gosod
ar belyn.

Mae holl siapiau'r trioglau yn las, mae'r groes fawr yn y canol yn goch
a'r pedair croes sy'n mynd i'r corneli yn goch.
Mae gweddill y faner yn wyn.

8

Cysgodion

Mae Erica yn gallu gweld sawl amlinell offer.
Allwch chi ei helpu i weld beth yw pob un?

DIFFINIAD

Siâp tywyll, solid yw
amlinell sydd i'w weld
pan gaiff golau llachar
ei osod y tu ôl iddo.

JET **LLONG DANFOR**

HOFRENNYDD **PARASIWT**

HELMED **CYFARPAR DYLUNIO** **CIT OFFER**

SUBMARINE 

 **JET**

HELICOPTER 

 **DESIGN EQUIPMENT**

PARACHUTE 

 **TOOLKIT**

HELMET 

9

Cogledd, Dwyrain, De, Gorllewin

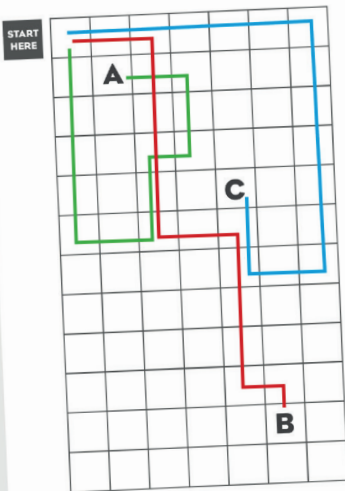


ERICA

Mae llawer o goridau a chyneddau troellog yn swyddfeidd BAE Systems.

Mae gan Erica, Peiraniwydd Cweithgynhyrchu BAE Systems ddiwrnod prysur yn cwrdd â llawer o bobl.

Allwch chi ei helpu i ddod o hyd i'r chyfarwyddwr drwy ddefnyddio'r cwpawd a'r cyfarwyddiadau sydd wedi cael eu rhoi iddi?



A Adrian y Cyfrifydd

B Peter y Ffotograffydd

C Dorothy y Cyrrwr

Dilynwch y cyfarwyddiadau isod er mwyn cyrraedd AIL gyfarfod Erica yn ystod y diwrnod:

A - Cymerwch 3 cam i'r DWYRAIN
B - Yna, cymerwch 5 cam i'r DE
C - Cymerwch 2 gam arall i'r DWYRAIN
CH - Cymerwch 4 cam arall i'r DE
D - Cymerwch 1 cam i'r DWYRAIN
DD - Cymerwch 1 cam i'r DE
Pwy vnaeth Erica gyfarfod?

B

Dilynwch y cyfarwyddiadau isod er mwyn cyrraedd AIL gyfarfod Erica yn ystod y diwrnod:

A - Cymerwch 6 cam i'r DE
B - Yna, cymerwch 2 gam i'r DWYRAIN
C - Cymerwch 2 gam arall i'r COGLEDD
CH - Cymerwch 1 cam i'r DWYRAIN
D - Cymerwch 2 gam i'r COGLEDD
DD - Cymerwch 2 gam i'r CORLLEWIN
Pwy vnaeth Erica gyfarfod?

A

Dilynwch y cyfarwyddiadau isod er mwyn cyrraedd TRYDYDD cyfarfod Erica yn ystod y diwrnod:

A - Cymerwch 7 cam i'r DWYRAIN
B - Yna, cymerwch 6 cam i'r DE
C - Cymerwch 2 gam i'r CORLLEWIN
CH - Yna, cymerwch 2 gam i'r COGLEDD
Pwy vnaeth Erica gyfarfod?

C

10

Uno'r dotiau

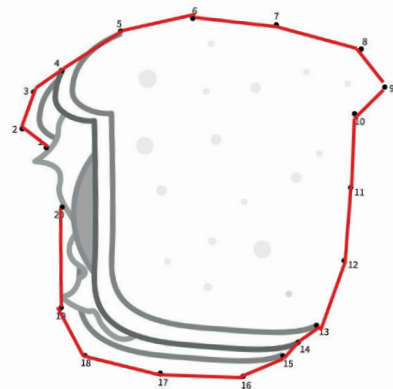
Mae Carl y Cogydd newydd gyrraedd y stafell fwyta. 'The mess' yw'r enw Saesneg ar y stafell fwyta yn y fyddin. Allwch chi feddwl pam eu bod yn rhoi'r enw hwnnw arni? Y gwir reswm dros alw'r stafell yn 'The Mess' yn Saesneg yw oherwydd bod y gair yn golygu darn o fwyd yn yr iaith Saesneg flynnyddoedd lawer yn ôl.



CARL

UNO'R DOTIAU

Mae wedi dewis brechdan hyfryd ffres ar gyfer ei ginio. Allwch chi uno'r dotiau i rwystro'r holl lenwad rhag disgyn allan a gwneud mwy o lanast? Lliwchwch y frechdan i wneud iddi edrych yn flasus iawn.



11

Seiberddiogelwch

Seiberddiogelwch yw'r dechnoleg rydym yn ei defnyddio i ddiogelu ein cyfrifiaduron rhag ymosodiad.

Mae Rani, y Swyddog Peirianeg Arfau, yn gwybod pa mor bwysig yw hi i bawb ddiogelu eu cyfrifiaduron a'u gwybodaeth.



RANI

Mae ganddi restr o eiriau perthnasol i chi ac mae'n meddwl y gallwch gyfateb y gair i'r diffiniad cywir. Ceisiwch gyfateb cymaint ag y gallwch drwy dynnu llinell rhwng y gair a'r diffiniad cywir.

TYNNWCH LINELL RHWNG Y GEIRIAU A'R DIFFINIAD CYWIR

A YMOSODIAD

Darn o god sy'n gallu creu niwed i'r system gyfrifiadurol. = **G**

B DIOGELWCH

Rhywun sy'n ceisio mynd ar gyfrifiadur heb ganiatâd. = **C**

C HACIWR

Rhywle gyda llawer o wybodaeth y gellir ei gweld drwy ddefnyddio cyfrifiadur. = **D**

D RHYNGRIFYD

Flodd o gadw gwybodaeth y cyfrifiadur yn ddiogel. = **B**

E RHAGLEN

Gair cyfrinachol sy'n caniatáu mynediad at gyfrifiadur. = **H**

F CYFRIFIADUR

Ceisio cael mynediad at a chreu niwed i rwydwaith gyfrifiadurol. = **A**

G FEIRWS

Peiriant electronig sy'n cael ei ddefnyddio ar gyfer storio a phrosesu gwybodaeth. = **F**

H CYFRINAIR

Pecyn meddalwedd sy'n cael ei ddefnyddio ar gyfrifiadur. = **E**

12

Yr Wyddor Ffonetig

System cod sy'n cael ei defnyddio dros y radio neu dros y ffôn yw'r Wyddor Ffonetig. Mae'n cael ei defnyddio er mwyn sicrhau bod pobl yn cyfathrebu'n gywir. Mae'r tim Rheoli Traffig Awyr yn un o'r timau sy'n defnyddio'r system hon.

Mae rhai llythrennau yn swlio'n debyg iawn. Er enghraifft, seiniau'r llythrennau M a N. Felly, mae'r system hon yn helpu i atal camddealltwriaeth. Yn Saesneg byddai'r gweithredwr radio yn dweud Mike am y llythyren M a November am y llythyren N.



RHIANNON

YR WYDDOR FFONETIC

A - Alpha	G - Golf	N - November	U - Uniform
B - Bravo	H - Hotel	O - Oscar	V - Victor
C - Charlie	I - India	P - Papa	W - Whiskey
D - Delta	J - Juliet	Q - Quebec	X - ray
E - Echo	K - Kilo	R - Romeo	Y - Yankee
F - Foxtrot	L - Lima	S - Sierra	Z - Zulu
	M - Mike	T - Tango	

Ysgrifennwch eich enw gan ddefnyddio'r Wyddor Ffonetig yma:

DIFFINIAD

Mae'r gair 'ffonetig' yn golygu synau llafar.

Ysgrifennwch restr o eiriau sy'n sillafu enw eich ffrind gorau, neu enw eich anifail anwes gan ddefnyddio'r Wyddor Ffonetig:

13

Sawl gwahaniaeth?

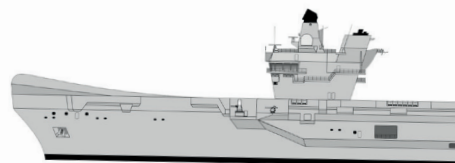
Mae Erica a Rani yn mynd am dro oherwydd mae'n ddiwrnod brat.

Mae Rani wedi tynnu dau lun, ond maen nhw ychydig yn wahanol, ac mae wedi gofyn i Erica ddweud wrthi lle mae'r 10 gwahaniaeth.

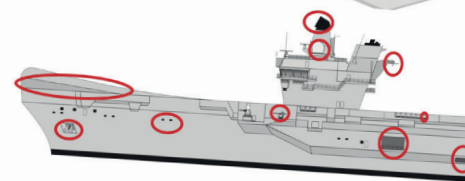
Ydych chi'n gallu helpu Erica trwy roi cylch o amgylch y gwahaniaethau yn yr ail lun?



ERICA



CYLCHWCH Y 10 GWAHANIAETH



15

Efelychwr Hedfan



PATRICK

Mae Patrick y Peilot yn cael sesiwn hyfforddi yn Efelychwr Hedfan y Llu Awyr Brenhinol.

Ydych chi'n gallu darllen y panel rheoli ac ateb y cwestiynau isod?

DIFFINIAD

Peiriant sydd wedi cael ei ddylunio i edrych fel y tu mewn i awyren yw 'Efelychwr Hedfan'. Mae ganddo sgrin sy'n dangos yr hyn mae'r peilot yn ei weld ac mae'n gwyneud i chi deimlo eich bod yn teithio go iawn mewn awyren. Mae'n cael ei ddefnyddio ar gyfer hyfforddi peilotiaid.

DANGOSYDD UCHDER



Pa mor uchel yw'r awyren?
(CLIW: 1 = 1000 troedfedd)

3000 feet

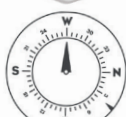
DANGOSYDD TANWYDD



Faint o danwydd sydd gan Patrick ar ôl?

1/2 (half) tank of fuel

DANGOSYDD CYFEIRIAD



I ba gyfeiriad mae'r awyren yn hedfan?

(CLIW: N = COGLEDD)

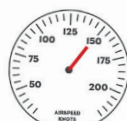
West

DANGOSYDD CYFLYMYR HEDFAN HOFRENNYDD



Pa mor gyflym mae'r awyren yn teithio?
(CLIW: Mae cyflymydd hedfan yn cael ei fesur mewn 'notiau')

75 knots



Pe byddai'r awyren yn teithio ddwywaith mor gyflym, lle fyddai'r dangosydd?
(Dangoswch hynny yma.)

14

Bwydo'r milwyr

GÊM AR GYFER DAU NEU DRI CHWARAEWR

Mae'n amser bwydo'r milwyr ac mae criw y Llu Awyr Brenhinol, BAE Systems a'r Llynges Frenhinol yn cael cinio gyda'i gilydd. Mae nhw wedi archebu pizza.

Ai chi fydd yr unigolyn cyntaf i raslo at ddiwedd y darnau a pizza a chasglu pedwar hoff gynhwysyn y criw?

RHOWCH EICH PENTWR O CARDIAU GWEITHREDU (WYNEB I LAWYR) YMA.

Llythwch y cardiau i lawr ar gyfer y gêm hon (edrychwch o dan 'adnoddau') <https://rafyouthstem.org.uk> (gallwch hefyd lwytho copïau o'r llyfr gweithgarwch hwn i lawr).

gêm fwrdd

HOFF GYNHWYSION

BARA

TOMATO

CAWS

PAPUR

CYFARWYDDIADAU

Yn eu tro, mae pob chwaraewr yn troi'r cerdyn top o'r pentwr ac yn dilyn y cyfarwyddyd.

Os bydd y cerdyn yn dangos:

CWESTIWN

Os byddwch yn ateb yn gywir, symudwch ddau le a chadwch y cerdyn ar gyfer eich set chi. Os ydych chi'n anghywir neu os yw'r cynhwysyn gennych ar y cerdyn yn barod, yna rhwch hwnnw'n ôl i waelod y pecyn.

Chwaraewr eraill, peidiwch â gweldi'r ateb oherwydd efallai y byddwch chi'n cael y cerdyn hwnnw yn nes ymlaen!

YMLAEN

Ewch yn eich blaen a chadwch y cerdyn os nad yw'r cynhwysyn sydd arno gennych chi. Os oes gennych chi'r cynhwysyn eisoes, rhwch yn ôl i waelod y pecyn.

Rydych chi'n caisio cael set lawr o'r pedwar cynhwysyn. Os byddwch yn cyrraedd y llinell derfyn heb yr holl gynhwysion, byddwch yn aros lle rydych chi. Daliwch ati i droi cerdyn yn eich tro nes i chi gael y set gyfan.

OND COFIWCHI!

Chwaraewr eraill, peidiwch â gweldi'r ateb oherwydd efallai y byddwch chi'n cael pob un o'r pedwar cynhwysyn i wneud y pizza.

DECHRAU

GORFFEN

16

17

FEED THE TROOPS CARDS

Shuffled to suit theme and (and shuffle them with the rest of the cards) ready to play the game.
(Note: Cards 10 to 18)

QUESTION (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) TECHNOLOGY What does RADAR stand for? a) Radar and Distance Report b) Not Radar Really c) Radar Detection and Ranging	QUESTION (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) FACTS What do the letters B.A.E. stand for?	QUESTION (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) ENGINEERING What does the word MANUFACTURE mean?
QUESTION (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) TECHNOLOGY In 1969 America, what was the name of the first moon landing? a) Apollo 11 b) The first moon landing c) Apollo 11 for the first time	QUESTION (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) TECHNOLOGY What is a flight simulator used for?	FORWARD (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) Forwards has created a new aircraft landing gear for helicopters. MOVE FORWARD ONE SPACE
FORWARD (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) Carl has created a lovely new camp recipe. MOVE FORWARD ONE SPACE	FORWARD (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) Erica has been setting out the tents in the marketplace. MOVE FORWARD ONE SPACE	FORWARD (or CORRECT CARD TO FEED THE TROOPS) Sam has designed a new logo for BAE Systems Engineering. MOVE FORWARD ONE SPACE

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

FEED THE TROOPS

Lliwio'r rhifau

Can ddefnyddio'r allwedd lliwiau isod, allwch chi helpu Dan, Peiriannydd Dylunio BAE Systems, i liwio'r logos yma?

Ydych chi'n gallu gweld sut mae'r lliwiau yr un fath â'r rhai ar gyfer Jac yr Undeb?



DAN



BAE SYSTEMS

FFAITH

Jac yr Undeb yw baner genedlaethol y Deyrnas Unedig. Cafodd ei dylunio drwy roi baneri Lloegr, yr Alban a Cogledd Iwerddon at ei gilydd.

Mae'r rhan fwyaf o bobl yn galw'r baner yn Jac yr Undeb ond ei henw iawn yw Baner yr Undeb. Mae'n cael ei galw'n Jac yr Undeb pan fydd y Llynges Frenhinol yn ei gosod ar belym.

ALLWEDD LLIW

- 1 COCH
- 2 CWYN
- 3 CLAS

ROYAL AIR FORCE

18

Llenwi'r bylechau

YMGYRCH ACHUB

Mae rhai o'r geiriau wedi cael eu gadael allan o'r stori hon.

Hoffai Patrick y Peilot ei darllen ac mae wedi gofyn a ydych chi'n gallu helpu i roi'r geiriau yn ôl yn eu llefydd cywir?



PATRICK

CWBLEWCH Y STORI

Oriau mân y bore oedd hi. Daeth galwad brys i mewn ar y radio. Oherwydd llifogydd roedd afon wedi gorlifo ac roedd dŵr yn dod i mewn i rai o'r tai.

Llwythodd Patrick a'i dim yr awyren gyda bwyd, dŵr ac offer. I ffwrdd â nhw i gyrraedd at y bobl oedd angen eu hachub.

Ar ôl iddyn nhw lario, fe wnaethon nhw ymuno â thimau achub eraill gyda chychod gwynt ac aethon nhw i chwilio am y bobl a mynd â nhw i le diogel. Aethon nhw ati i osod llochesi dros dro a rhoi bwyd a diod iddyn nhw.

Unwaith y cafodd y bobl eu darganfod a'u harwain i le diogel, gweithiodd y timau gyda'i gilydd i dcluso'r llanast a wnaeth y dŵr. Roedd nhw'n gweithio gyda'i gilydd i wneud yn siŵr bod y cyflenwadau power wedi cael eu rhoi yn ôl yn ddiogel. Yna byddai'r bobl yn gallu dychwelyd adref yn ddiogel.

BANC GEIRIAU

pŵer

radio

dŵr

awyren

bore

bwyd

bobl

diogel

19

Yr Wyddor Ffonetig

Yn gynharach yn y llyfr gwaith hwn, gofynnodd Rhiannon, Rheolydd Traffig Awyrr y Llu Awyrr Brenhinol, i chi ysgrifennu eich enw gan ddefnyddio'r wyddor ffonetig.

Y tro hwn byddai'n hoffi i chi ei helpu i ddatrys y geiriau isod:



RHIANNON

ROMEO OSCAR YANKEE ALPHA LIMA
NOVEMBER ALPHA VICTOR YANKEE

ROYAL NAVY

ROMEO OSCAR YANKEE ALPHA LIMA
ALPHA INDIA ROMEO FOXTROT OSCAR
ROMEO CHARLIE ECHO

ROYAL AIR FORCE

ALPHA ECHO ROMEO OSCAR SIERRA
PAPA ALPHA CHARLIE ECHO

AEROSPACE

ECHO NOVEMBER GOLF INDIA
NOVEMBER ECHO ECHO ROMEO

ENGINEER

YR WYDDOR FFFONETIG

- A - Alpha
- B - Bravo
- C - Charlie
- D - Delta
- E - Echo
- F - Foxtrot
- G - Golf
- H - Hotel
- I - India
- J - Juliet
- K - Kilo
- L - Lima
- M - Mike
- N - November
- O - Oscar
- P - Papa
- Q - Quebec
- R - Romeo
- S - Sierra
- T - Tango
- U - Uniform
- V - Victor
- W - Whiskey
- X - X-ray
- Y - Yankee
- Z - Zulu

20

Offer y gweithdy



ERICA

Mae gan Erica, Peiriannydd Cweithgynhyrchu BAE Systems, grŵp o brentisiaid ifanc yn dechrau gweithio yn BAE Systems fory. Mae hi'n meddwl y byddai'n syniad da ceisio eu helpu i setlo drwy roi rhywbeth hwyllog iddyn nhw ei wneud.

Mae hi'n mynd i ofyn iddyn nhw labelu'r offer yn y gweithdy. Ydych chi'n meddwl bod hyn yn rhywbeth y gallwch chi ei wneud hefyd?

Ysgrifennwch y gair cywir yn y blwch.



TOOLBOX



TAPE MEASURE



SCREWDRIVER



SAW



PLIERS



PAINT



PAINT BRUSH



HAMMER



DRILL

CEFAIL

MORTHWYL

LLIF

TÂP MESUR

BLWCH OFFER

DRIL

PAENT

BRWSH PAENT

SCRIWDREIFER

21

Hwyllo - gwaith cyfrifo

Mae Rani, Swyddog Peirianeg Arlau, yn hwyllo ar draws y môr tuag at ynys yng Nghelfnfor yr Iwerydd. Call ei llong deithio 20 not yr awr, ac mae'n rhaid iddi deithio 200 milltir forol i gyrraedd yr ynys. Mae nat yn mesur cyflymder ac mae'r un peth ag un filltir forol yr awr.

Am faint o oriau fydd hi'n hwyllo?
Ysgrifennwch eich ateb yn y blwch..

10 hours



RANI

CWNEWCH LUN O
LONG RANI

Pe byddai Rani yn teithio hanner mor gyflym, allwch chi gyfrifo faint (mewn oriau) y byddai'n cymryd iddi gyrraedd yr ynys?

Ysgrifennwch eich ateb yn y blwch yma:

20 hours

23

Pos



ERICA

Mae Erica, Peiriannydd Cweithgynhyrchu BAE Systems, yn mwynhau posau lle mae'r geiriau'n croesi ei gilydd. Mae hi wedi gadael hwn i chi ei gwblhau, ac yn gobeithio y gwnewch chi ei fwrnhau hefyd.

Rhowch gynnig ar osod y geiriau sy'n cael eu rhestru yn y grid.

OFFER

PEIRIANT

MERLIN

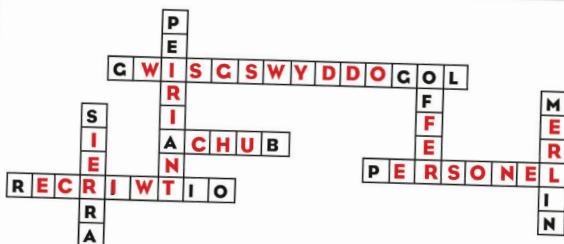
GWISC SWYDDOGOL

ACHUB

SIERRA

PERSONEL

RECRIWTIO



22

Deall y codau



RHIANNON

Mae'r Llu Awyr Brenhinol a'r Llynges Frenhinol wedi bod yn defnyddio amgryptio ers blynyddoedd lawer i anfon negeseuon cyfrinachol. Mae amgryptio yn ffordd o newid gwybodaeth yn godau i'w chadw'n ddiogel. Mewn rhai systemau cod, defnyddir symbolau ar gyfer llythrennau.

Roedd Rhiannon, y Rheolydd Traffig Awyr, yn meddwl tybed a fydddech chi'n gallu dod o hyd i'r geiriau hyn gan ddefnyddio'r codau isod?

COD 1**COD 2****COD 3****ALLWEDD**

Semaffor

System o anfon negeseuon yw semaffor sy'n gweithio drwy ddal dwy faner mewn safleoedd penodol.

Bydd pob llythrennwr yn cael ei harddangos mewn safle gwahanol. Mae semaffor yn cael ei ddefnyddio i anfon negeseuon pan nad oes modd clywed lleislaw. Mae'n cael ei ddefnyddio i gyfarthrebu â phelltoleiaid cyn iddyn nhw hedfan.

Mae Rani, y Swyddog Peirianeg Arfau, wedi gosod her i chi. Ydych chi'n gallu gweld pa eiriau sy'n cael eu cyfleu yma?



RANI



Fyny Fry!



PATRICK

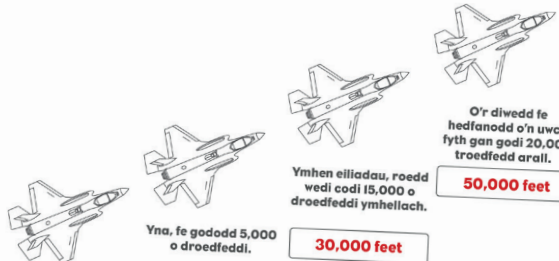
Heddiw, mae Patrick y Pellot wedi hedfan Awyren F35 Lightning Stealth.

Ydych chi'n gallu darganfod pa mor uchel wnaeth o hedfan heddiw?

DIFFINIADAU

Mae'r gair UCHDER yn golygu'r uchder sydd wedi'i gyrraedd uwchlaw lefel y môr neu lefel y ddaear.

Mae'r gair **TROEDFEDD** yn derm mesur sy'n cael ei ddefnyddio gan y fyddin. Mae **TROEDFEDD**, yn cyfateb i 30.48 cm.



Ar y dechrau,
hedfanodd ar uchder
o 10,000 troedfedd.

**Yna, fe gododd 5,000
o droedfeddi.**

15,000 feet

30,000 feet

O'r diwedd fe
nedfanodd o'n uwch
rth gan godi 20,000
troedfedd arall.

50,000 feet

Os byddwch chi'n dod o hyd i'r ateb cywir byddwch chi'n dysgu mai dyma'r uchder mwyaf ar gyfer Awyren F35 Lightning Stealth.

UCHDER MWYAF:

50,000 feet

Pa swydd?

Mae llawer o bobl yn gweithio i'r RAF, y Llynges Frenhinol a BAE Systems. Mogen nhw i gyd yn gwneud swyddi gwahanol.

Ydych chi'n gallu helpu Rani, y Swyddog Peirianneg Arfau i gyfateb teitlau'r swyddi â'r swydd ddisgrifiadau?

SWYDDI

PEILOT HOFRENNYDD **D**

TRYDANWR **F**

SWYDDOG LOGISTEC **A**

SWYDDOG CWEITHCHYNNYRCHU **H**

SWYDDOG MEDDYGOL **C**

ARBENICWR PRYNU **E**

ARBENICWR DIOGELWCH SYSTEMAU **G**



RANI

RHEOLYDD RADIO **B**

PEIRIANNYDD AWYROFOD **I**

SWYDD DDISGRIFIADAU

A Eich gwaith chi yw sicrhau bod gan y milwyr yr hyn sydd ei angen arnynt, pan fydd ei angen arnynt. Mae hynny'n golygu papeth gan gynnwys cerbydau, cyfarpar, dillad, tanwydd a bwyd.

D Eich gwaith chi yw prynu offer a chyflenwadau eraill, a rheoli lefelau stoc.

B Eich gwaith chi yw defnyddio cyfarpar radio a chyfatrebu i anfon negeseuon clir at eich timau i sicrhau bod ymgrychoedd yn rhedeg yn esmwyth.

DD Eich gwaith chi yw edrych ar ôl a thrwsio unrhyw offer trydanol.

C Eich gwaith chi yw sicrhau bod pawb yn aros yn iach ac yn cael unrhyw feddyginiaethau y mae arnynt eu hangen.

E Eich gwaith chi yw sicrhau bod cyfrifiadurol a gwybodaeth yn cael eu cadw'n ddiogel.

CH Eich gwaith chi yw hedfan hofrenyddion a danfon offer i lefydd.

F Eich gwaith chi yw gwneud darnau mawr o offer gan ddefnyddio peiriannau.

FF Eich gwaith chi yw archwilio dyluniadau awyrennau a'u profi cyn iddynt gael eu defnyddio.

27

Radar



RHIANNON

Mae Rhiannon, y Rheolydd Traffig Awyr, yn edrych yn ofalus ar ei system Radar i weld a ydi hi'n gallu dod o hyd i unrhyw longau neu awyrennau.

Ydych chi'n gallu rhoi'r geiriau yn y drefn gywir i ddangos beth yw ystyr RADAR?

RADIO
DETECTION
AND
RANGING

AND

RANGING

RADIO

DETECTION

DIFFINIAD

Mae Radar yn system ar gyfer dangos presenoldeb, cyfeiriad, pellter a chyflymder awyrennau, llongau, a gwrthrychau eraill. Mae'n gweithio drwy anfon pwls o donnau radio sy'n cael eu hadlewyrchu oddi ar y gwrthrych yn ôl i'r ffynhonnell.

Mae'r gwrthrychau'n ymddangos fel dotiau ar sgrin.



28

Dylunio a Chymesuredd

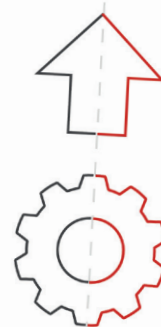
Mae Dan, Peiriannydd Dylunio BAE Systems, yn cael paned o de ac yn dwlan. Mae wedi gofyn i chi ymuno ag ef.

Ydych chi'n gallu cwblhau ochr arall y blychau yma fel eu bod yn cyfateb a chwblhau llun y saeth a'r gocsen gér?

Ydych chi'n gallu gwneud patrwm ffansi ar gyfer pob un sydd yr un fath ar y ddwy ochr?



DAN



FFAITH

Mae cogs yn un o sawl olwyn mewn peiriant sydd â phigau ar ei hymylon. Pan fyddant yn troi, bydd y pigau'n gwtio'i gilydd ac yn trosglwyddo'r symudiad. Dyma sy'n gwneud i'r peiriant symud.

DIFFINIAD

Mae llun neu ryw beth yn gymesur pan fydd yr un fath ar y ddwy ochr. Mae gan siâp gymesuredd os ydych yn gallu tynnu llinell union drwy'r canol ac mae'r ddwy ochr yn cyfateb.

29

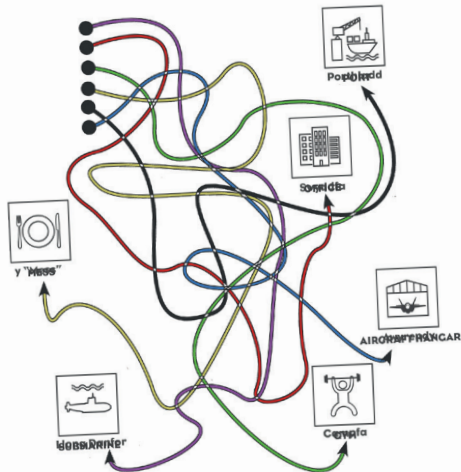
Pa ffordd?



PATRICK

Mae Patrick y Pellot angen mynd i'r swyddfa ac yna i'r awyrendy (lle mae pob awyren yn cael ei chadw). Ydych chi'n gallu ei helpu drwy lilio'r llwybrau cywir y dylai eu dilyn?

PA LWYBRAU DDYLAI PATRICK EU DILYN?



30

Dylunio

Mae dylunio'n rhan bwysig o waith milwrol ac mae'r timau bob amser yn gweithio'n galed i ymchwilio, cynllunio a datblygu syniadau dylunio newydd.

Mae BAE Systems yn datblygu cynlluniau newydd prysig i wella offer a pheiriannau. Mae Dan, Peiriannydd Dylunio BAE Systems, yn gweithio i BAE Systems ac mae wastad yn meddwl am syniadau i adelladu rhywbeth newydd.

Fyddech chi'n hoffi dylunio rhywbeth? Defnyddiwch eich dychymysg a gweld beth allwch ei greu.



DAN

CWNEWCH LUN O'CH DYLUNIAD YMA:

DYMA RAI SYNIADAU I'CH HELPU:

Callech ddylunio hofrennydd, llong neu awyren.

Callech ddylunio radio neu rywfaint o offer cylathrebu.

Callech ddylunio system amgryptio newydd sbon (fel yr Wyddor Ffonetig neu Semaffar).

Callech ddylunio peiriant gyda llawer o declynnau ac offer.

Callech hyd yn oed ddylunio cynllun cegin newydd ar gyfer Carl y Cogydd a'i dim i weithio ynddi.

31



Datblygwyd gan Research Toolkit Limited
Partneriaid: y Llu Awyr Brenhinol, y Llynges Frenhinol, BAE Systems
Crewyd a datblygwyd y gweithgareddau gan Carrie Jackson
Dylunio a darlunio gan Knotwork



BAE SYSTEMS