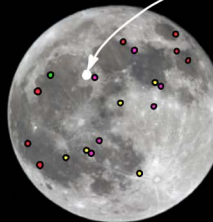


GOFOTA GLANIO AR FYDDOEDD ERAILL

GLANIO AR Y LLEUAD



Y PROFYDD CYNTAF I DARO'R LLEUAD OEDD LUNA-2 O'R UNDER SOFETAIDD, YN 1969

- UNDEB SOFETAIDD
- UDA (PROFYDD)
- UDA (POBL)
- TSIENA (+ UN AR OCHR ARALL Y LLEUAD)

MAE'R RHAN FWYAF O LANIADAU WEDI DIGWYDD AR Y LLEUAD.

MAE'R MAP YMA YN DANGOS MANNAU LLE Y LLWYDDWYD I LANIO'N ESMWYTH (M CHONYNIT).

MAE DWSINAU O SAFLEOEDD ERAILL BLE MAE PROFYDDION NEU RODEDI WEDI TARO'R WYNEB AR GYFLYMYD UCHEL (WEITHIAU YN FWRJADOLI)

Y GLANIAD ESMWYTH CYNTAF: LUNA 9

YN CHWEFROD 1966, GLANIWYD PROFYDD YN ESMWYTH AM Y TRO CYNTAF UN AR URHŶM WRTHRYCH YN Y GOFOD.



DIGWYDDOD Y GLANIAD LLWYDDIANUS CYNTAF AR Y BLANED GWENER AR Y 15FED O RAGFYR 1970. VENERA 7 - O'R UNDEB SOFETAIDD - GYFLAWNODD HYN.

475°C!
AAAAAH!

WNES I DROIR FFWRN I FFWRDD GARTREF?

DARGANFYDDWYD AMGYLCHEDD FFFIAIDD OFNADWY YNO!

MAE GLANIO AR BLANED, LLEUAD, NEU GOMED YN ANODD AM NIFER O RESYMAU...

MAE'CH LLONG OFOD YN TEITHIO'N GYFLYM IAWN



MAE PROFYDDION YN CYRRAEDD MAWRTH AR GYFLYMYD O TUA 6km POB EILIAD!

... FELLY BYDD RHAID ARAFU AR FRY'S MAWR!



MAE TYNFA DISGYRCHIANT YN GALLU BOD YN GRYF ...

CYN TARO ATMOSFFER Y BLANED IAU, ROEDD PROFYDD GALILEO WEDI CAEL EI GYFLYMU I 47km POB EILIAD! CYNHESWYD I 15500°C!



NEU MOR WAN FEL EI BOD HI'N ANODD GLANIO



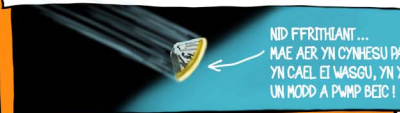
CYMERODD Y GLANIWR PHILAE 7 AWR I DDIGSYN 22km I WYNEB COMED 67P YN MIS TACHWEDD 2014

MAE NIFER O FFYRDD AR GAEL I ARAFU...

MAE POSIB TANIO RODED YN Y CYFEIRIAD YR YDYCH YN SYMUD YNDDI



OS OES ATMOSFFER YN BRESENNOL, MI WNEWCH CHI ARAFU PAN YN TARO'R AER (OND MI FYDD ANGEN TARIAN WRES ARNOCH, NEU MI FYDDWCH CHI'N CAEL EICH LLOSGI'N ULW!)

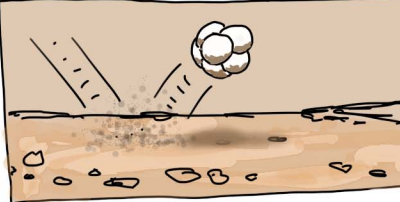


NID FFRITHANT... MAE AER YN CYNHESU PAN YN CAEL EI WASGU, YN YR UN HODD A PUMP BEIC!

MAE PARASIWT YN GALLU BOD YN DDEFNYDDIOL IAWN HEFYD!



PAN YN TARO'R WYNEB, MAE POSIB DENYDDIO CLUSTOGAU AER, NEU HAEN CYWASGADWY, I ESMWYTHO'R DRAWIAD



GLANIADAU APOLLO

LLWYDDWYD I LANIO POBL AR Y LLEUAD GYDA APOLLO 11, 12, 14, 15, 16, AC 17.

AETH 2 OFODWR I LAWR I'R WYNEB BOB TRO. NIHW OEDD YN GYFRIFOL AM REOLI POB GLANIAD.



TANWYDD



YN YSTOD Y GLANIAD CYNTAF AR Y LLEUAD YM MIS GORFFENAF 1969, GLANIODD Y GOFODWYR NEIL ARMSTRONG AC EDWIN 'BUZZ' ALDRIN GYDA DIM OND GWERTH 45 EILIAD O DANWYDD AR OLI!



ROEDD Y TANWYDD YN CAEL EI DDEFNYDDIO I DANIO RODED. ROEDD HYN YN RHOI CYFBWYSEDD GYDA TYNFA DISGYRCHIANT.

GLANIO AR FAWRTH

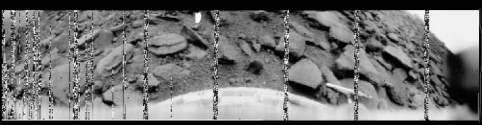
MAE GAN Y BLANED GOCH ATMOSFFER, OND MAE'R DENAU OFNADWY. NID YW PARASIWT YN DDIGON I ARAFU GLANIWR.

DIGWYDDOD Y GLANIAD ESMWYTH CYNTAF AR FAWRTH IN 1971. DEFNYDDIODD Y PROFYDD SOFETAIDD MARS-3 RODEDI I ARAFU, CYN GOLLING GLANIWR BYCHAN SIAP WY.



GWETHIODD Y GLANIWR AM YCHYDIG O ORIAU CYN MARW MEWN STORM LWCHI!

VENERA 9 A YRODD Y LLUNIAU CYNTAF YN OL O WYNEB Y BLANED GWENER, YN 1975



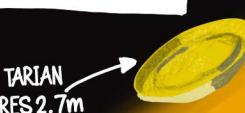
Y PROFYDD EWROPEAIDD HUYGENS SYDD WEDI GLANIO BELLAFF O'R DDAEAR, AR TITAN

LLEUAD MWAFF Y BLANED SADWRN YN TITAN

FFWRDD A NI!

TARIAN WRES 2.7m O LED

AR OL TARO'R ATMOSFFER, DISGYNODD HUYGENS I'R WYNEB DAN BARASIWT



GLANIWYD AR ASTEROID AM Y TRO CYNTAF YN 2001



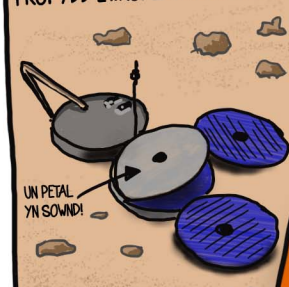
PROFYDD NASA NEAR-SHOEMAKER LANIODD AR EROS. DOEDD DDIM WEDI EI DDYLUNIO I LANIO, OND GWETHIODD YN LLWYDDIANUS YNO AM 16 DIWRNOD!

GLANIODD Y PROFYDD HAYABUSA O JAPAN AR ASTEROID ITOKAWA...



... OND WNAETH O DDIM AROS YNO! DAETH A LLWCH YN OL I'R DDAEAR YN DDIOGEL O'R WYNEB!

GLANIODD Y PROFYDD BACH PRYDEING, BEAGLE-2, AR FAWRTH, YN 2003. DANFONWYD BEAGLE YNO GAN Y PROFYDD EWROPEAIDD MARS EXPRESS



DISTAW Y BU BEAGLE-2 AR OL GLANIO. AR OL CHWILIO YN FANWL, YN 2015, GWELWYD Y GLANIWR MEWN LLUNIAU. ROEDD WEDI GLANIO YN DDIOGEL, OND NID OEDD WEDI AGOR EI BETALAU I GYD. DAN UN O'R PETALAU YMA YR OEDD YR ANTENNA RADIO.

DEFNYDDIODD Y PROFYDDION AMERICANAIDD CURIOSITY YN 2012, A PERSERVERANCE YN 2021, BEIRIANT O'R ENW "SKYCRANE". GOLLYNGODD HWN Y CERBYD I'R WYNEB AR GEBL, TAN YR OEDD YR OLWYNION WEDI CYFFWRDD A'R TIR.



MAE TECHNOLGEG GLANIO YN SYMUD YN EI FLAEN. MAE TARIANAU GWRES YN LLAWN AER, SEF "HYPERCONES" NAWR YN CAEL EU DYLUNO, I GANIATAU I LANWYR TRYMION DEITHIO'N DDIOGEL I'R BLANED MAWRTH.