Apiau a Syniadau Trochi Ychwanegol

AR Books

Enw	**The Ghostkeeper's Journal and Field Guide**
Awdur	Japhet Asher
Cyhoeddwr	Carlton
Ynglŷn â'r Llyfr	Rydyn ni wedi bod yn chwilio am y llyfr gorau i blant ymgolli ynddo ac y gall y teulu cyfan ei fwynhau a chwarae gyda'i gilydd. The Ghostkeeper's Journal and Field Guide: An Augmented Reality Adventure gan Japhet Asher (Welbeck, 2018) yw'r nofel AR uwch gyntaf erioed. Drwy'r llyfr, mae darllenwyr yn ymuno â SPRUNG - y Society for the Pursuit of the Reputedly Undead, Namely Ghosts. Mae Agamemnon White - Gwarcheidwad Ysbrydion SPRUNG, plentyn rhyfeddol sydd wrth ei fodd â brechdanau tiwna - wedi mynd ar goll, a'r cyfan sydd ar ôl yw ei ddyddiadur. Gan ddefnyddio'r ap 'Ghost-o-Matic' cysylltiedig, mae tudalennau o'r dyddiadur yn dod yn fyw, gan ddatgelu gwybodaeth ychwanegol a phrofiad o ddal ysbrydion, lle rydych chi'n datrys posau a chasglu'r ysbrydion o'r nodiadau achos yn y llyfr - a bydd y cyfan yn eich helpu i ddatrys y dirgelwch a darganfod beth ddigwyddodd i Agamemnon. Mae The Ghostkeeper's Journal and Field Guide: An Augumented Reality Adventure yn cael ei argymell ar gyfer plant 9-14 oed. Mae rhagor o wybodaeth am y llyfr ar gael drwy wylio'r **trelar byr hwn**.
Ynglŷn â'r awdur	Mae Japhet Asher bob amser yn chwilio am ffyrdd newydd o adrodd straeon. Mae'n adnabyddus fel gwneuthurwr rhaglenni dogfen sydd wedi cael eu henwebu ar gyfer gwobr Academy Award ac fel awdur a chynhyrchydd gwaith animeiddio a enillodd wobr Emmy Award, gan gynnwys Liquid Television, cyfres arloesol a greodd ar gyfer MTV. Roedd yn gyfrifol am waith datblygu digidol ar gyfer sianeli plant y BBC am nifer o flynyddoedd, ac fe lansiodd amrywiaeth eang o gemau, apiau a sianeli YouTube. Mae Japhet wrth ei fodd yn dod o hyd i ffyrdd newydd o adrodd straeon ac mae wedi bod yn arwain y gwaith o archwilio adrodd straeon ym myd realiti estynedig a realiti cymysg. Enillodd y llyfrau gydag apiau y mae wedi'u datblygu gan ddefnyddio AR y prif wobrau digidol ar gyfer 2018 yn Ffair Lyfrau Plant Bologna. Dewiswyd *The Ghostkeeper's Journal* i'w arddangos yng nghynhadledd fawreddog Future of Storytelling yn Efrog Newydd ac enillodd wobr Llyfr y Flwyddyn Futurebook 2018.

Manylion yr Ap	Mae'r ap rhad ac am ddim hwn ar gael i unrhyw un sydd â ffôn clyfar neu gyfrifiadur llechen cydnaws (dyfeisiau Android gyda chamerâu sy'n wynebu ymlaen ac yn ôl ac sy'n defnyddio Android 4.0.3 ac uwch, a phroseswyr ARMv7 NEON. Dyfeisiau iOS sy'n rhedeg iOS 9.0 neu uwch, iPhone 5s neu uwch, iPad 4 neu uwch, iPod Touch 6ed Genhedlaeth neu uwch. Nid yw dyfeisiau INTEL ATOM yn gweithio). 'The Ghostkeeper's Journal and Field Guide' ac ap 'Ghost-o-Matic' © Polarity Reversal Ltd

Enw	**The Ultimate Dinosaur Encyclopedia**
Awdur	Chris Barker
Cyhoeddwr	Welbeck Publishing
Ynglŷn â'r Llyfr	Fyddwch chi erioed wedi gweld llyfr dinosor fel hyn o'r blaen! Mae The Ultimate Dinosaur Encyclopedia yn fath hollol newydd o wyddoniadur, a ddatblygwyd ar y cyd â chelf a gwyddoniaeth 3D arloesol. Gan ddefnyddio ymchwil arloesol diweddar, mae Chris Barker, y paleontolegydd, yn ail-greu byd y cewri cynhanesyddol gyda delweddau ffotorealistig sy'n ymddangos yn fwy realistig nag unrhyw ddelweddau rydych chi wedi'u gweld o'r blaen. Defnyddiwch yr ap AR rhad ac am ddim i weld y tudalennau, ac fe welwch ddeinosoriaid yn dod yn fyw gyda 3D syfrdanol. Yn ogystal â dysgu am eu hymddangosiad a'u hymddygiadau, mae'r ap yn gadael i chi eu gweld fel modelau maint cywir anhygoel. Mae gan rai tudalennau glipiau fideo hyd yn oed sy'n ymddangos fel petaen nhw'n chwarae ar y dudalen ei hun. Dyma'r peth agosaf at neidio i mewn i beiriant amser, a'r ffordd orau o gael bod yn agos at yr anifeiliaid anhygoel hyn. Mae'r llyfr yn archwilio pob cyfnod o fywyd cynhanesyddol, gan ddechrau gyda dechreuad bywyd yng nghefnforoedd y byd, gan symud i'r fertebratau cyntaf oedd yn byw ar y tir, ac ymlaen i deyrnasiad y deinosoriaid a thu hwnt. Mae'n seiliedig ar y wyddoniaeth fwyaf modern a dilys yn unig, ac mae rhai deinosoriaid cyfarwydd yn edrych yn hollol wahanol. Cewch weld y creaduriaid mawreddog hyn yn eu cynefin naturiol, deall eu tebygrwydd ag anifeiliaid modern, a dysgu popeth am y ffordd roedden nhw'n symud, yn bwyta, yn ymladd ac yn hela.

About the Author	Mae Chris Barker yn baleontolegydd, sydd â BSc a MRes mewn Paleofioleg a Phaleontoleg Fertebratau. Mae wedi cyfrannu at nifer o gyfeirlyfrau i blant ar ddeinosoriaid gyda llu o gyhoeddwyr.
Manylion yr Ap	Mae ap yn cyd-fynd â'r llyfr hwn, 'Ultimate Dinosaur Encyclopedia'. Mae'r ap hwn yn gydnaws â: iPhones neu iPads sy'n defnyddio iOS 11.3 ac uwch; iPhone SE ac uwch; iPad Pumed Genhedlaeth ac uwch; ac Android sy'n defnyddio 7.0 neu uwch, ac yn gweithio gyda ARCore v1.7 Google neu uwch.

Audio Editing

Enw	**Voice Memos**	**Voice Recorder**
Gwefan	https://apps.apple.com/us/app/voice-memos/id1069512134	
Platfform/ Gofynion	**Angen iOS neu iPadOS 10.0 neu ddiweddarach.**	(DS: Efallai y bydd gan yr ap enw ychydig yn wahanol yn dibynnu ar ba fath o ddyfais Android sydd gennych chi)
Pris	Am ddim	
Disgrifiad	Mae gan lawer o ffonau clyfar recordydd llais mewnol erbyn hyn. Gallwch chi ddefnyddio hwn ar gyfer recordio cyfweliadau, neu synau ar gyfer seinwedd i ychwanegu mwy at y profiad rydych chi'n ei greu. Gall yr ap a'r dull o'i ddefnyddio amrywio yn dibynnu ar y math o ddyfais sydd gennych chi.	

Apiau AR

Enw	**Blippbuilder**
Gwefan	https://www.blippar.com/build-ar
Platfform/ Gofynion	Ap ar y we
Pris	Am ddim i'w ddefnyddio a chyhoeddi (hyd at 100 golwg)

Disgrifiad	Creu prosiect AR ar y we gydag adeiladwr syml – nid oes angen codio. Bydd BlippAR yn cynnal y profiad i chi, a gallwch edrych arno hyd at 100 o weithiau. Daw'r adeiladwr gyda rhai elfennau sydd wedi eu creu ymlaen llaw, ond gallwch chi lanlwytho eich rhai eich hun hefyd. Yna gall defnyddwyr sganio'r cod QR neu gael mynediad drwy'r URL a phrofi creadigaeth AR eu hunain. Gallwch chi greu prosiect AR a fydd yn ymddangos o amgylch y defnyddiwr, ar farciwr printiedig, neu ar unrhyw arwyneb gwastad. Gallwch chi greu prosiectau AR hefyd ar gyfer yr ap Blippar. Mae'r **Dogfennau Cymorth** yn cynnwys canllawiau ar greu cynnwys AR gan ddefnyddio Blippbuilder.

Enw	**Super You**
Gwefan	https://apps.apple.com/us/app/super-you/id1511177538
Platfform/ Gofynion	**iOS** Angen iOS neu iPadOS 13.0 neu ddiweddarach. Yn gydnaws ag iPhone XS, XR, 11, 11 Pro, 11 Pro Max, SE (2020) ac iPad Pro (2019 trydedd genhedlaeth).
Pris	Am ddim
Disgrifiad	Gallwch chi drawsnewid eich ffrind yn AR. Mae Super You yn arbrawf celfyddydau gwisgoedd AR – Pwyntiwch eich camera at eich ffrind gwych er mwyn ei drawsnewid a gallwch chi sweipio er mwyn newid ei wisg. Mae dewis sylweddol o wisgoedd gwych ar gael, ac mae'n samplu lliwiau'r dillad rydych chi'n eu gwisgo hefyd. Gan ddefnyddio'r dechnoleg olrhain corff ddiweddaraf, gallwch chi ffilmio eich Super You yn mynd am dro yn y parc, yn dawnsio yn y gegin neu'n ymlacio ar y soffa.

Enw	**Candide Labels - Plant ID**
Gwefan	https://candide.com/US

Platfform/ Gofynion	**iOS** Yn gofyn am iOS neu iPadOS 13.0 neu ddiweddarach. **Android** Angen Android 5.0 ac uwch.
Pris	Am ddim
Disgrifiad	Mae Candide Labels yn defnyddio camera eich ffôn i adnabod yr holl blanhigion gwych o'ch cwmpas chi. Ac unwaith y bydd planhigyn yn cyfateb, bydd yn ychwanegu label AR i'r planhigyn, a fydd yn dal yno i chi pan fyddwch chi'n dychwelyd. Bydd y label yn dweud wrthych chi sut i ofalu am eich planhigyn, yn ogystal â'r problemau cyffredin i gadw llygad allan amdanyn nhw – felly bydd yr wybodaeth arddio sydd ei hangen arnoch ar flaenau eich bysedd bob amser.

Enw	**Night Sky**
Gwefan	https://icandiapps.com/night-sky-4/
Gofynion Technegol	**Hardware** • iPad Air 2 / iPad mini 4 neu uwch • iPhone (iPhone 6s neu uwch) • iPod touch (7fed Genhedlaeth neu uwch) • Apple Watch (Cyfres 2 neu uwch ar gyfer graddnodi awtomatig) • Apple TV (3ydd Genhedlaeth neu uwch) • Mac (rhedeg macOS 10.5 neu uwch) • AirPods (AirPods Pro neu AirPods Max) **Software** Mae Night Sky X wedi'i gynllunio ar gyfer iOS/PadOS 15 a watchOS 8. • Mae'n gydnaws â iOS 13.0 neu ddiweddarach • watchOS 5 neu ddiweddarach • tvOS 13 neu ddiweddarach • macOS 10.5 neu uwch

	Cysylltiad â'r Rhyngrwyd Ar ôl y gosod a sefydlu cychwynnool, nid yw swyddogaethau craidd Night Sky angen cysylltiad wi-fi neu gysylltiad data symudol. Mae nodweddion iPhone Widget, Stargazing Conditions, Night Sky Tonight a Night Sky News angen cysylltiad â'r Rhyngrwyd i weithredu. Caiff data lloeren ei ddiweddaru yn y cefndir o bryd i'w gilydd ac mae angen cysylltiad â'r rhyngrwyd ar gyfer hyn hefyd. Gellir parhau i ddefnyddio Night Sky heb gysylltiad â'r rhyngrwyd ond bydd yn gweithredu i raddau llai.
Pris	Am ddim (Gellir talu am fwy o nodweddion yn yr ap)
Disgrifiad	Mae Night Sky yn blanetariwm personol pwerus, sy'n eich galluogi i adnabod sêr, planedau a lloerennau yn gyflym drwy eich ffôn neu ddyfais. Gan ddefnyddio AR Sky Blending, gallwch chi weld Sky View dros eich golygfa go iawn, a bydd yn eich helpu i adnabod pa sêr y gallech chi fod yn eu gweld yn yr awyr. Mae nodweddion ychwanegol ar gael gyda thanysgrifiad premiwm, er enghraifft AR Grand Orrery i ddod â'r Systemau Solar i mewn i'r ystafell gan ddefnyddio realiti estynedig. Mae'r Ap hefyd yn dod gyda mynediad i'r **Night Sky Education Centre**, gyda syniadau am weithgaredd o ran sut i'w ddefnyddio gyda'ch grŵp.
Hygyrchedd	Wrth ddefnyddio Sky View, gallwch chi chwyddo unrhyw labeli testun i'w gwneud yn haws i'w darllen. Mae Night Sky yn cynnwys cymorth VoiceOver (troslais) llawn hefyd. Gall defnyddwyr sydd â VoiceOver wedi'i alluogi godi eu dyfais, a bydd Night Sky yn darllen y gwrthrychau wybrennol iddynt.

Enw	**Waypoint EDU**
Gwefan	https://www.waypointedu.com/

Platfform/Gofynion	**iOS** Angen iOS neu iPadOS 11.0 neu ddiweddarach. Yn gweithio ar iPhone, iPad neu iPod Touch. Mae'r ap angen dyfais gydag adnoddau GPS+Cellular i weithio.
Pris	Am ddim. Mae modd prynu pethau yn yr ap
Disgrifiad	Helfa Sborion Addysgol gyda thro AR! Mae Waypoint EDU wedi'i gynllunio ar gyfer geogelcio ar raddfa fach. Mae athrawon (neu rieni) yn defnyddio Waypoint EDU i greu adnodd geogelcio ("Helfeydd") difyr gyda realiti estynedig. Mae sefydlu Helfa yn syml iawn - rhoi ychydig o fanylion, gwneud llun o Faes Chwarae yn uniongyrchol ar y map, a rhoi cwestiynau cwis. Mae'n cynnwys dwy Helfa Swyddogol. Gellir ei ddefnyddio ar gyfer helfeydd dan do ac yn yr awyr agored.

Enw	**Boulevard AR**
Gwefan	https://www.blvrd.com/
Platfform/Gofynion	**iOS** Angen iOS neu iPadOS 11.0 neu ddiweddarach. Gweithio ar iPhone, iPad neu iPod Touch.
Pris	Am ddim
Disgrifiad	Yn dod â'r straeon dynol y tu ôl i weithiau celf enwog yn fyw. Nid yw'r broses o archwilio gweithiau celf erioed wedi bod yn un mor fanwl a phersonol. Mae Boulevard AR yn dod â chelf atoch chi, ble bynnag yr ydych chi, ac mae bellach yn cynnwys tri phaentiad pwysig o gasgliad y National Portrait Gallery yn Llundain. Mae curaduron o'r National Portrait Gallery yn adrodd y profiadau trochi ac yn tywys defnyddwyr drwy agweddau dethol.

Enw	**ARrrrrgh**
Gwefan	https://www.warpinmedia.com/cases/arrrrrgh/
Platfform/Gofynion	**iOS** Angen iOS neu iPadOS 11.0 neu ddiweddarach. Yn gweithio ar iPhone, iPad neu iPod Touch.

Pris	Am ddim
Disgrifiad	Gêm Chwarae Cuddio fodern sy'n trawsnewid eich ystafell fyw, eich gardd neu ystafell y plant yn dir hela i chwiliwr trysor rhithwir. Mae parot yn rhan o'r gêm sy'n cynorthwyo chwaraewyr ar eu taith ac mae map trysor yn eu harwain i ennill clod.

Enw	**Pokémon Go**
Gwefan	https://pokemongolive.com/
Platfform/Gofynion	**iOS** Angen iOS neu iPadOS 13.0 neu ddiweddarach. Rhedeg ar iPhone, iPad neu iPod touch. **Android** Angen Android 6.0 ac uwch.
Pris	Am ddim. Mae modd prynu pethau yn yr ap.
Disgrifiad	Ymunwch â Hyfforddwyr ledled y byd sy'n darganfod Pokémon wrth iddyn nhw archwilio'r byd o'u cwmpas. Mae Pokémon Go yn cynnwys modd AR+, lle mae Pokémon yn ymddangos wedi'i angori i'ch amgylchedd byd go iawn o'ch blaen chi. Bydd angen i chi greu cyfrif i chwarae Pokémon Go.

Enw	**Pikmin Bloom**
Gwefan	https://pikminbloom.com/
Platfform/Gofynion	**iOS** Angen iOS neu iPadOS 12.0 neu ddiweddarach. Gweithio ar iPhone, iPad neu iPod touch. **Android** Angen Android 5.0 ac uwch.
Pris	Am ddim. Mae modd prynu pethau yn yr ap
Disgrifiad	Gallwch chi dyfu eich pikmin eich hun, gwneud i flodau flodeuo, a chadw golwg ar eich atgofion blaenorol, hyn i gyd drwy'r weithred syml o gerdded.

Enw	**Soundscape Explorer**
Gwefan	https://www.bbc.co.uk/taster/pilots/soundscape-explorer
Pris	Am ddim
Disgrifiad	Ymunodd Adran Ymchwil a Datblygu'r BBC â'r prosiect Soundscapes for Wellbeing ac Archif y BBC i ymchwilio i'r ffordd y gall gwrando ar seinweddau naturiol wella ein hiechyd meddwl a'n cysylltiad â natur. Gellir archwilio pum tirwedd wahanol sy'n cymysgu delweddau 360 gradd gyda sain 3D trochi. Gallwch chi **greu eich seinwedd eich hun** hefyd gan ddefnyddio synau o **Gymysgydd Effeithiau Sain y BBC**.

Enw	**Civilisations AR**
Gwefan	https://www.bbc.co.uk/taster/pilots/civilisations-ar
Platfform/Gofynion	**iOS** Angen iOS neu iPadOS 11.0 neu ddiweddarach. Gweithio ar iPhone, iPad neu iPod touch. **Android** Angen Android 7.0 ac uwch.
Pris	Am ddim
Disgrifiad	Cydweithrediad rhwng BBC Arts, Adran Ymchwil a Datblygu'r BBC, Nexus Studios a thua 30 o amgueddfeydd ac orielau o bob cwr o'r DU i'ch helpu i ddarganfod trysorau hanes. Drwy'r ap gallwch chi ddefnyddio AR i ddarganfod cyfrinachau'r hen Aifft, datgelu haenau cudd o dan gampweithiau'r Dadeni a dysgu mwy am darddiad y trysorau diwylliannol hyn a'r bobl a'u gwnaeth.

Clustffonau VR

Clustffonau VR gan Meta yw Oculus Quest 2, sydd ar gael am £299. Maen nhw'n glustffonau cynhwysfawr gyda'r sain wedi'i gynnwys ynddyn nhw a daw dau reolydd cyffwrdd gyda'r clustffonau. Nid oes angen unrhyw ddyfais arall i'w defnyddio (er efallai y bydd angen i chi gysylltu â chyfrifiadur i gael rhai o'r profiadau isod). Mae llyfrgell o gemau ar gael i'w gosod yn uniongyrchol ar y ddyfais (mae angen bod yn ymwybodol y gallai fod angen i chi dalu am rai o'r rhain). I ddefnyddio'r Oculus Quest 2, bydd angen i chi greu cyfrif Facebook.

Os yw Clustffonau VR y tu hwnt i'ch cyllideb, gallech chi ystyried clustffonau VR Llaw sy'n gweithio gyda ffôn clyfar, fel 'Google Cardboard'. Mae cyfarwyddiadau ar-lein ar gael hefyd ar sut i wneud eich gogls VR Llaw eich hun gan ddefnyddio cardbord a lens deuamgrwm.

Apiau VR

Enw	**Sianel Virtual Reality Youtube**
Gwefan	https://www.youtube.com/360/playlists
Platfform/ Gofynion	Unrhyw glustffonau VR, gan gynnwys Google Cardboard. Gellir gwylio'r profiadau VR ar eich ffôn hefyd heb unrhyw glustffonau.
Disgrifiad	Mae gan y sianel Youtube swyddogol hon restrau chwarae gyda channoedd o fideos VR 180- a 360- gradd i'w gwylio a'u mwynhau, a grëwyd gan ddefnyddwyr o bob cwr o'r byd – a'r **International Space Station**.

Enw	**Tilt Brush**
Gwefan	https://www.tiltbrush.com/
Platfform/ Gofynion	Ar gael ar gyfer VIVE, Oculus, Oculus Quest, Windows Mixed Reality, Valve Index, PlayStation VR
Pris	£14.99
Disgrifiad	Mae Tilt Brush yn gadael i chi baentio mewn gofod 3D gyda realiti rhithwir. Yr ystafell ei hun yw eich cynfas. Eich palet yw eich dychymyg. Mae'r posibiliadau'n ddiddiwedd.

Enw	**Earth VR**
Gwefan	https://arvr.google.com/earth/
Platfform/ Gofynion	Ar gael ar gyfer VIVE neu Oculus Rift.
Pris	Am ddim
Disgrifiad	Archwiliwch y byd o safbwyntiau cwbl newydd. Cewch grwydro strydoedd Tokyo, esgyn dros Yosemite, neu wibio'n rhithwir ar hyd a lled y byd.

Enw	**Museum of Other Realities**
Gwefan	https://www.museumor.com/
Platfform/ Gofynion	Angen Clustffonau VR a chyfrifiadur cydnaws.
Pris	Am ddim
Disgrifiad	Mae'r Museum of Other Realities (MOR) yn arddangosfa gelf gymdeithasol VR sy'n trochi, ac yn lle i gysylltu ag eraill, a rhannu a phrofi celfyddyd realiti rhithwir gyda nhw.

Enw	**InMind2**
Gwefan	https://luden.io/inmind2/
Platfform/ Gofynion	Angen VR Valve Index, HTC Vive neu Oculus Rift.
Pris	£3.99
Disgrifiad	Mae InMind 2 yn gêm antur sy'n rhoi pwyslais ar y cemeg y tu ôl i emosiwn dynol. Drwy'r profiad VR arloesol a thrawiadol hwn, byddwch yn cymryd rhan yn y broses o weld John, bachgen yn ei arddegau, yn trawsnewid i fod yn oedolyn, ac yn helpu i lywio fersiwn y dyfodol o John.

Enw	**Home - A VR Spacewalk**
Gwefan	https://store.steampowered.com/app/512270/Home__A_VR_Spacewalk/
Platfform/ Gofynion	Angen VR Valve Index, HTC Vive neu Oculus Rift.
Pris	Am ddim
Disgrifiad	Gallwch chi daflu eich hun i'r gwagle 250 milltir uwchben y Ddaear yn y daith ofod VR arobryn hon a ysbrydolwyd gan raglen hyfforddi NASA a phrofiadau rhyfeddol y gofodwyr. Gyda Home, rydych chi'n rhan ganolog o'r stori, ac mae'n mynd â chi ar daith emosiynol a phersonol gan ddarparu profiadau sy'n brydferth, yn syfrdanol ac yn gofiadwy.