

# Dod â data'n fyw

## Dylunio ap tywydd

- 1** Rhannwch y dosbarth yn barau. Eglurwch y bydd pob pâr yn cael eu cludo i'r flwyddyn 2030. Bydd technoleg yn newid llawer yn ystod yr amser hwn, ond mae'n bosibl y bydd pobl yn defnyddio apiau symudol o hyd. Felly, maent yn mynd i greu un sy'n galluogi defnyddwyr gwahanol i gael gwybodaeth am y tywydd sy'n diwallu eu hanghenion.
- 2** Rhowch rôl i bob pâr o'r proffiliau defnyddwyr (sydd ar gael ar dudalennau 6 i 7). Esboniwch mai hwn fydd eich cynulleidfa darged, neu ddefnyddiwr (y person a fydd yn lawrlwytho'r ap). Os ydych chi eisoes wedi cwblhau'r wers 'Arwyr tywydd', efallai y bydd y disgyblion eisoes yn gyfarwydd â'r proffiliau hyn.
- 3** Rhowch gopi o'r templed bwrdd stori i bob pâr (sydd i'w weld ar dudalennau 8-10). Bydd gofyn i bob pâr ddylunio tair ffrâm wahanol sydd wedi'u cynnwys yn y templed bwrdd stori gan ddefnyddio'u dychymyg a'u gallu creadigol. Mae'r templedi'n cynnwys:
  - Tudalen flaen neu logo ar gyfer yr ap - sut byddwch chi'n denu sylw ato?



30 munud



Gwaith grŵp



Cardiau proffil defnyddiwr



Storyboard template

- Hafan yr ap – beth fydd yn ei gynnwys? (E.e. y rhagolwg, argymhellion ynghylch beth i'w wisgo, sut allai'r tywydd effeithio ar yr unigolyn neu'i fusnes, gweithgareddau awyr agored addas, rhybuddion tywydd)
- Y rhagolwg ar gyfer y cyfnod y mae gan y gynulleidfa darged ddiddordeb ynddo – gallai hyn hefyd fod yn rhagolwg o effeithiau'r tywydd ar y defnyddiwr penodol hwnnw, e.e. efallai y bydd morwr am wybod a oes unrhyw gychod wedi cael damwain ar y môr oherwydd stormydd neu fath arall o dywydd garw

**4** Wrth i'r parau greu eu byrddau stori, atgoffwch nhw i ystyried eu proffil defnyddiwr terfynol. Pwy sy'n defnyddio eu ap a pham? A oes cynulleidfa darged benodol? Beth sydd gan eich cynulleidfa darged ddiddordeb ynddo? Beth fyddai 'pwynt gwerthu unigryw' yr ap a fyddai'n ei wneud y gorau ar y farchnad? Beth fyddai'n gwneud i'r proffil defnyddiwr ei brynu a'i lawrlwytho i'w ffonau/dyfeisiau?

**5** **Awgrym:** Os oes gan eich grŵp fynediad at y rhyngwrwd a dyfeisiau llaw, gallwch lawrlwytho'r ap prototeipio POP a rhoi bywyd digidol i fyrddau stori.

**5** Anogwch y disgyblion i fod yn greadigol wrth gyfathrebu gwybodaeth i'r defnyddiwr, a pheidio â dibynnu ar symbolau'n unig!

Os oes gennych amser, gofynnwch i barau gyflwyno'u syniadau am ap i weddill y dosbarth.

# Proffilau defnyddiwr

## Meteorolegydd (Daroganwr tywydd)

Mae meteorolegwyr yn defnyddio technegau gwyddonol gwahanol i ddeall a rhagweld sut bydd y tywydd yn y dyfodol.

Mae angen i feteorolegwyr ddehongli data tywydd yn gywir er mwyn gwneud eu swydd yn dda a sicrhau bod gan bobl yr wybodaeth gywir am y tywydd.

## Gweithiwr adeiladu (Adeiladwr)

Fel arfer, bydd gweithiwr adeiladu'n gweithio ar safle adeiladu i greu adeiladau a mathau eraill o seilwaith.

Yn aml, bydd gweithwyr adeiladu'n gweithio ar safleoedd yn yr awyr agored, ac efallai y byddan nhw'n gwirio'r tywydd i weld beth i'w wisgo a gweld hefyd a oes angen gwneud unrhyw beth i ddiogelu'u hoffer a'u deunyddiau e.e. gorchuddio deunyddiau sych pan fydd hi'n glawio. Dim ond pan fydd yr amodau tywydd yn gywir y gallai rhai mathau o waith fod yn bosibl, yn enwedig os byddant yn gweithio ar uchder.

## Pennaeth

Mae pennaeth yn edrych ar ôl ysgol neu weithiau'n edrych ar ôl mwy nag un ysgol, gan reoli staff a goruchwyllo'r ffordd y mae'r ysgol yn cael ei rhedeg yn gyffredinol.

Efallai bydd pennaeth yn defnyddio rhagolygon y tywydd i newid amserlen y gweithgareddau awyr agored e.e. Chwarae gwlyb neu Addysg Gorfforol. Efallai byddan nhw'n dymuno'i ddefnyddio i wirio a oes tywydd garw ar y gweill, fel stormydd neu eira, a gweld a fydd angen iddyn nhw gau'r ysgol mewn amgylchiadau arbennig.

## Rheolwr clwb tennis

Mae rheolwr clwb tennis yn rhedeg cyfleuster clwb tennis, gan sicrhau bod gwaith cynnal a chadw yn cael ei wneud a chael archebion gan gwsmeriaid.

Efallai y bydd rheolwr clwb tennis yn defnyddio rhagolwg y tywydd i weld a oes angen gorchuddio unrhyw gyrtiau tennis er mwyn eu diogelu rhag y glaw neu eu dyfrio'n fwy yn ystod cyfnod sych, yn ogystal â rhagweld a fydd y diwrnod yn un prysur (gan fod tennis yn weithgaredd mwy poblogaidd pan fydd y tywydd yn dda) er mwyn gweld sawl aelod o staff fydd ei angen.

# Proffilau defnyddiwr

## Gweinyddwr ysbyty

Mae gweinyddwyr ysbyty'n gyfrifol am gynnal ysbyty o ddydd i ddydd, er enghraifft derbyn a rhyddhau cleifion, derbyn galwadau ffôn a sicrhau bod digon o'r cyfarpar cywir ar gael.

Mae gweinyddwyr ysbyty weithiau'n gwirio a oes unrhyw dywydd eithafol ar y ffordd.

## Garddwr

Fel arfer, bydd garddwr yn dylunio, yn adeiladu a/neu'n cynnal gerddi.

Efallai y bydd garddwr yn gwirio'r tywydd er mwyn penderfynu beth i'w wisgo gan y bydd garddwr yn yr awyr agored yn aml. Bydd garddwr hefyd yn ystyried hinsawdd y lleoliad y mae'n gweithio ynddo cyn plannu rhai mathau o blanhigion. Dim ond pan fydd yr amodau tywydd yn gywir y gallai rhai mathau o waith fod yn bosibl. Efallai y bydd hefyd yn ystyried dylunio gerddi sy'n gallu ymdopi'r â'n hinsawdd sy'n newid.

## Achubwr bywydau ar y traeth

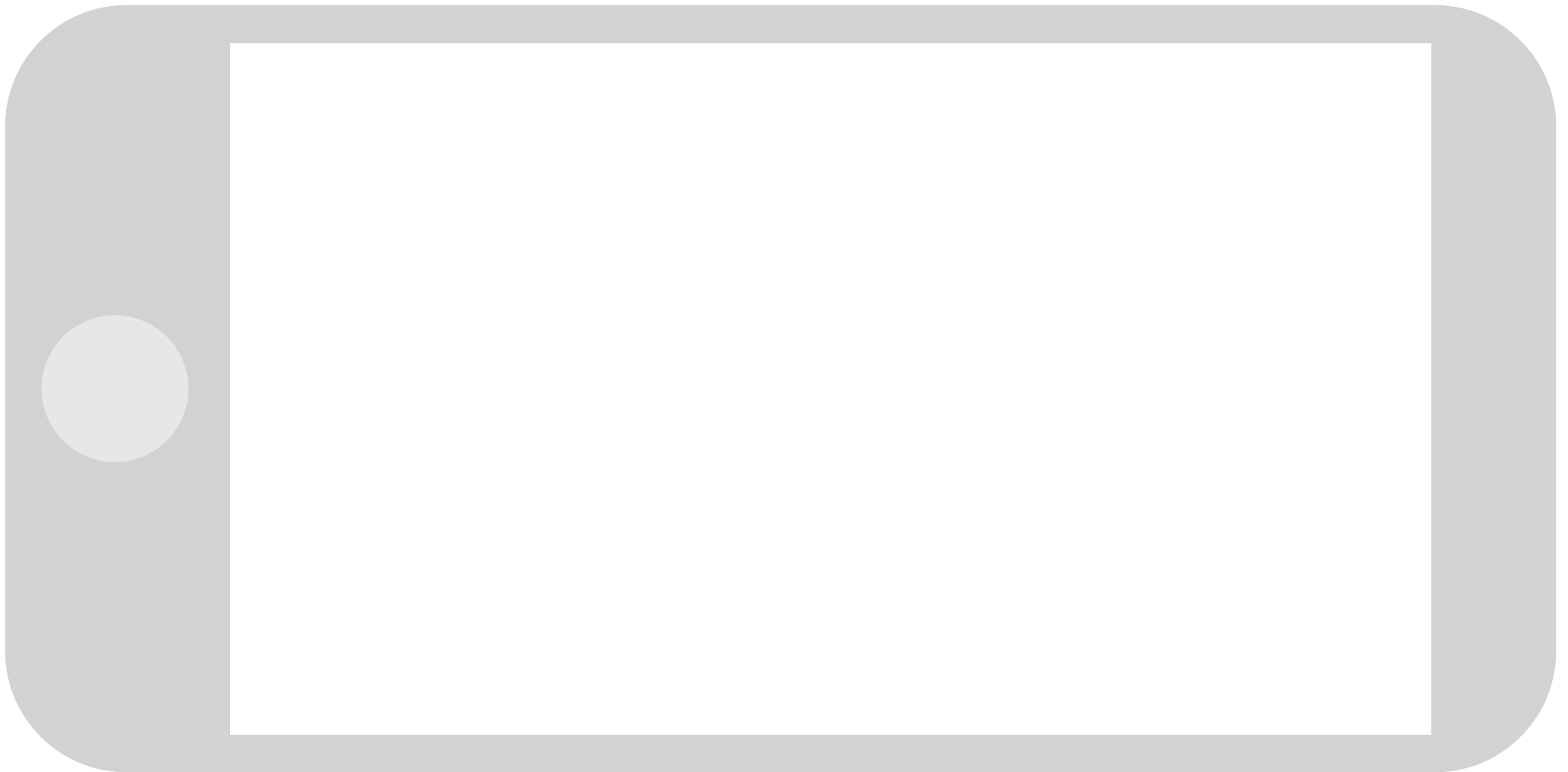
Mae achubwr bywydau ar y traeth yn helpu i gadw pobl yn ddiogel ar y traeth ac wrth iddyn nhw fynd i mewn i'r môr.

Mae'n gwirio rhagolygon y tywydd a rhybuddion tywydd i sicrhau ei fod yn gwybod a fydd yn anniogel nofio yn y môr. Er enghraifft, mae'n bwysig gwybod a fydd llanw mawr yn debygol, sy'n golygu efallai na all i nofwyr fynd i mewn i'r môr.

## Pensaer

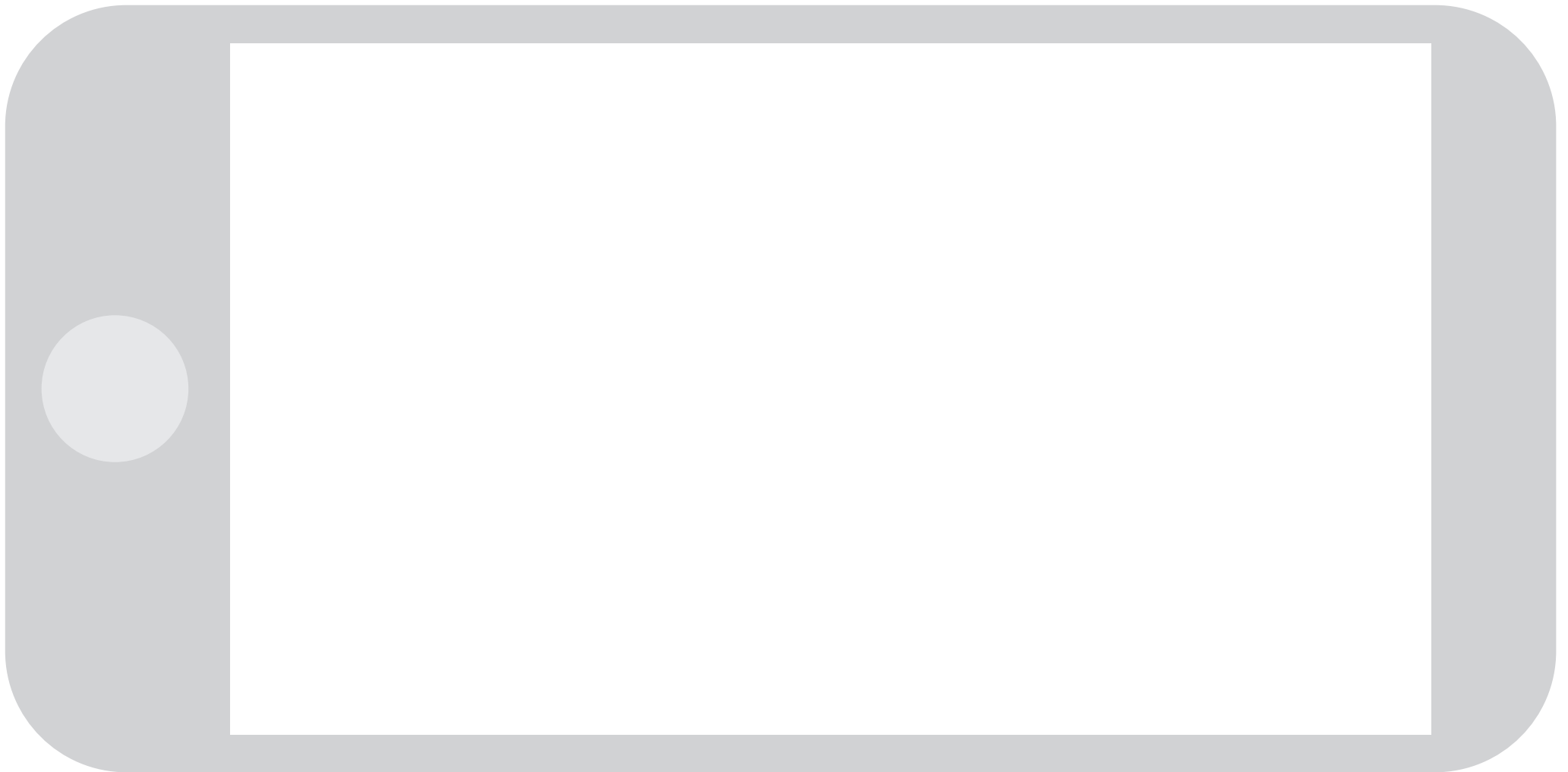
Unigolyn sy'n dylunio adeiladau yw pensaer. Pan fyddan nhw'n paratoi'u dyluniad, bydd angen iddyn nhw wybod beth yw'r hinsawdd yn yr ardal lle bydd yr adeilad yn sefyll - beth yw'r tymheredd fel arfer, faint o law sy'n debygol, sut mae'r gwynt yno? Mae hefyd yn edrych ar achosion o dywydd eithafol yn yr ardal, er enghraifft tornados neu lifogydd. Yna, gall sicrhau bod modd i'r adeilad y mae'n ei ddylunio ymdopi â'r tywydd y bydd yn ei wynebu.

# Templed bwrdd stori



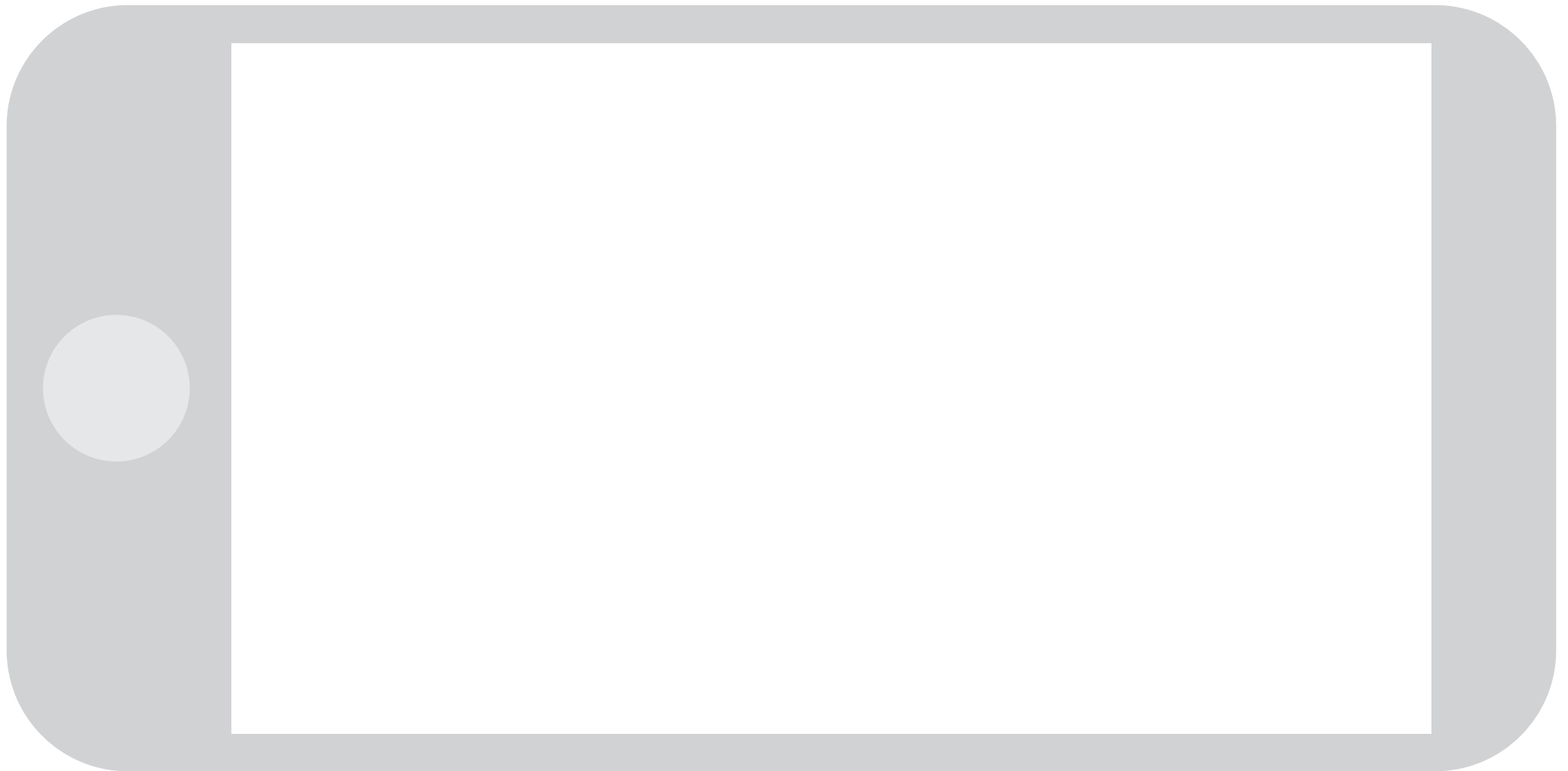
**Tudalen flaen neu logo ar gyfer yr ap - sut byddwch chi'n denu sylw ato?**

# Templed bwrdd stori



**Hafan – beth caiff ei gynnwys yma?**

# Templed bwrdd stori



**Rhagolwg y tywydd ar gyfer y cyfnod y mae diddordeb gan eich cynulleidfa ynddo**