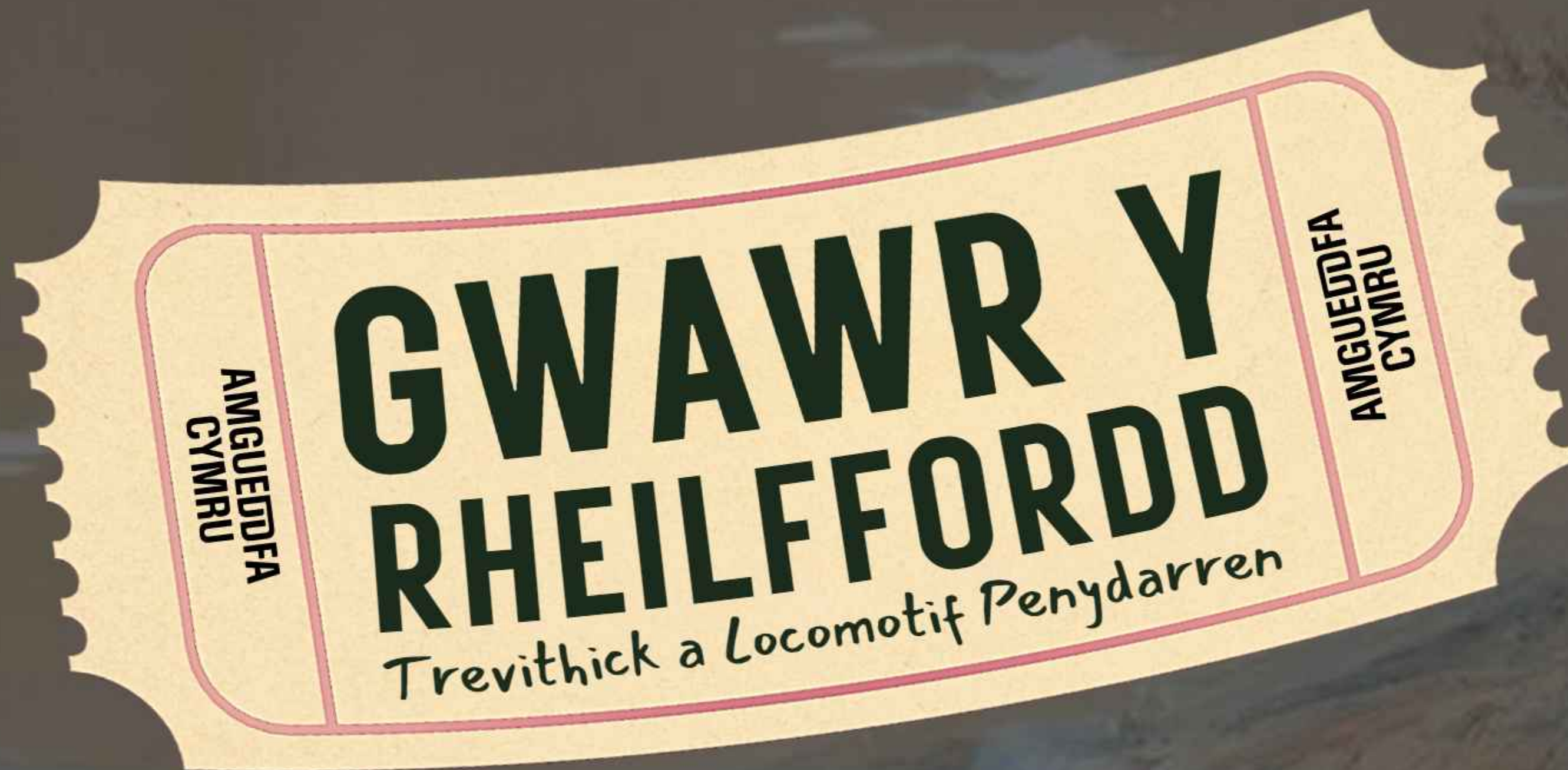




AMGUEDDFA
CYMRU

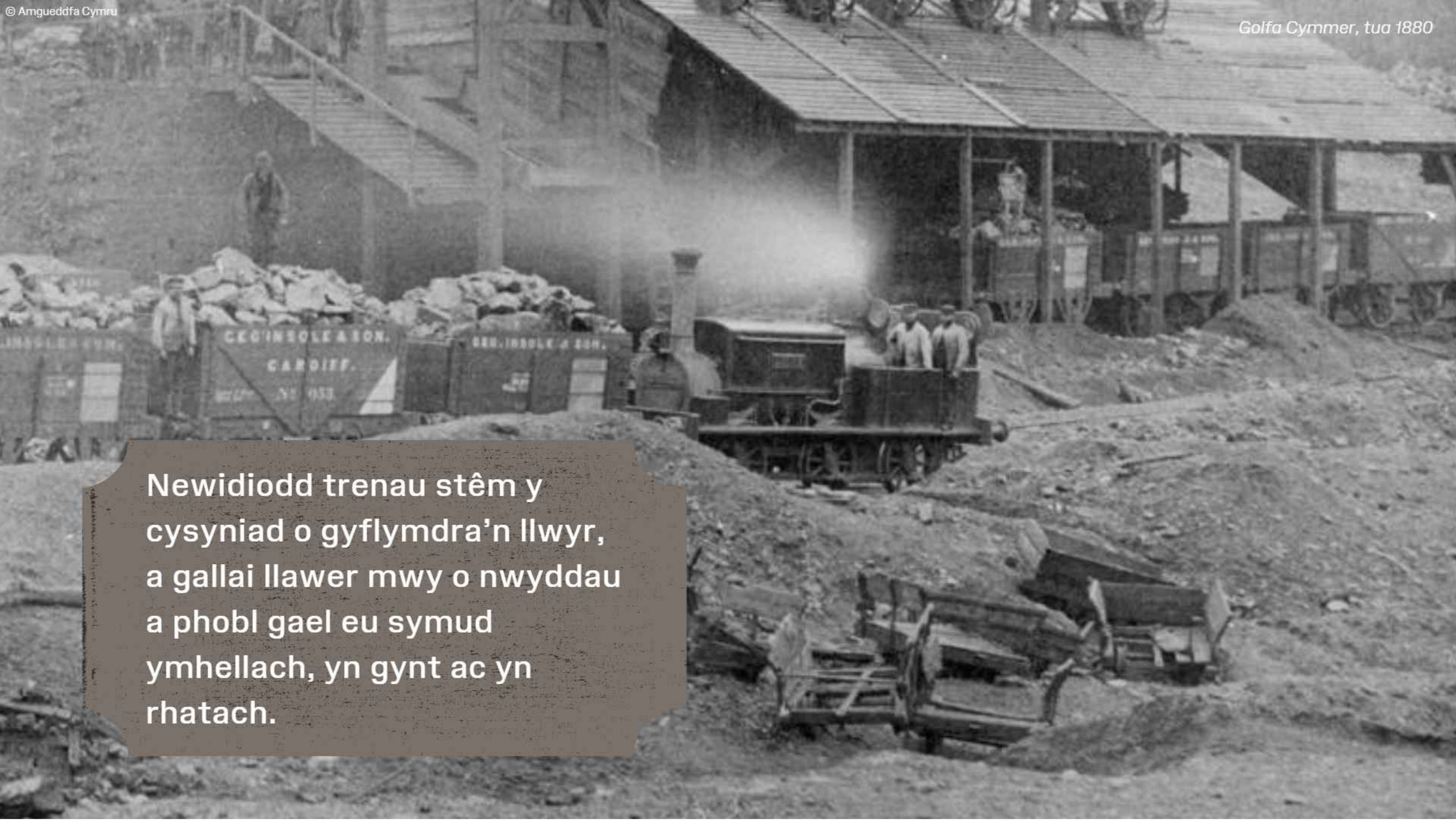
GWAWR Y RHEILFFORDD

Trevithick a Locomotif Penydarren

AMGUEDDFA
CYMRU

Cyn dyfeisio'r trên
locomotif, cyflymder a
nerth y ceffyl oedd pinac
trafnidiaeth ar y tir.





Newidiodd trenau stêm y cysyniad o gyflymdra'n llwyr, a gallai llawer mwy o nwyddau a phobl gael eu symud ymhellach, yn gynt ac yn rhatach.

Gweddnewidiwyd sawl agwedd o fywyd pobl gyffredin gan ddyfodiad yr oes stêm. Mewn llai na chenhedlaeth, tyfodd rheilffyrdd o fod yn ddyfeisiadau hynod i fod yn rhan ganolog o fywyd.



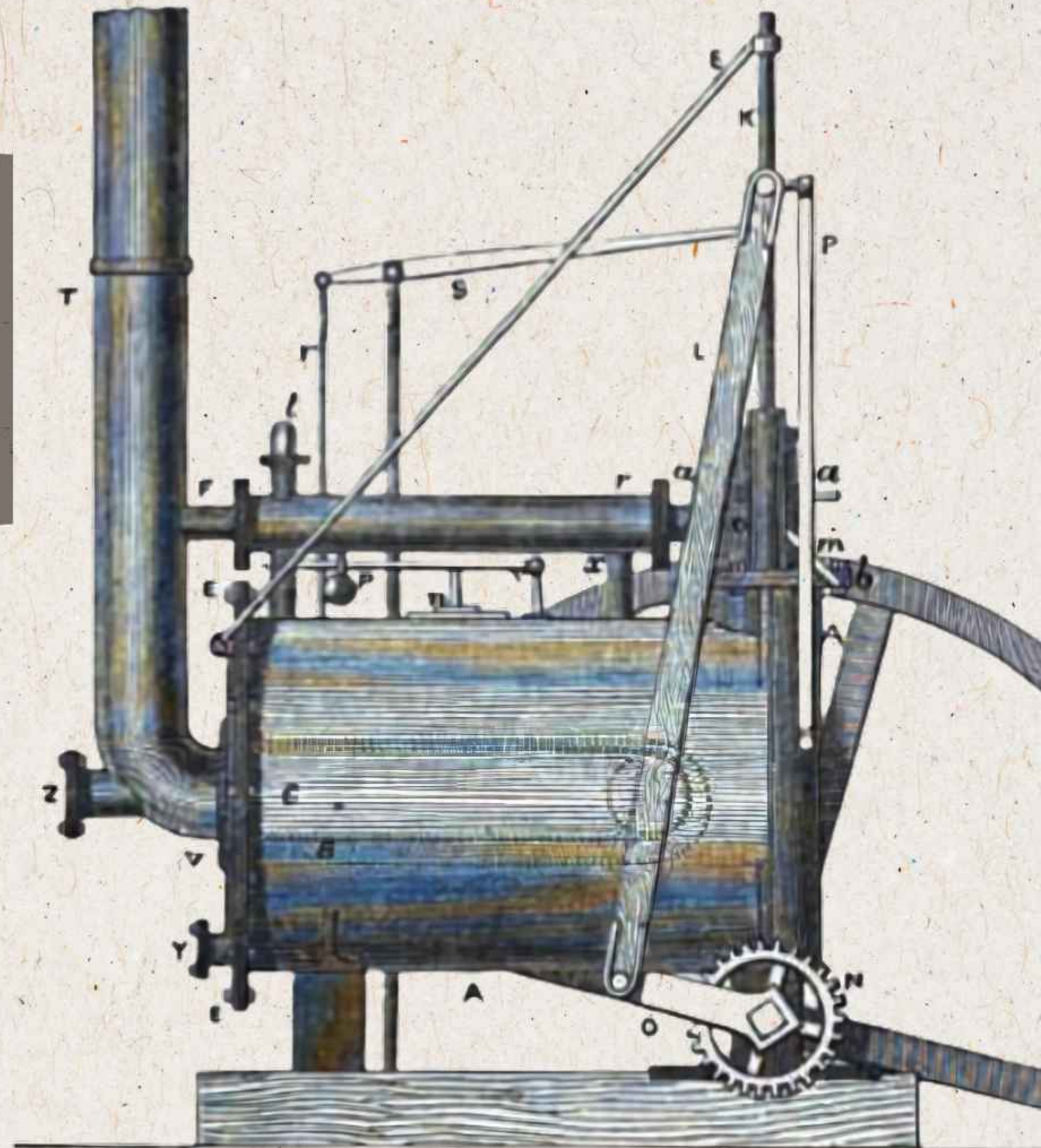
Dechreuodd y chwyldro ym
Merthyr Tudful ar 21 Chwefror
1804 gyda'r cofnod cyntaf o
daith ar gledrau dan bŵer
stêm.



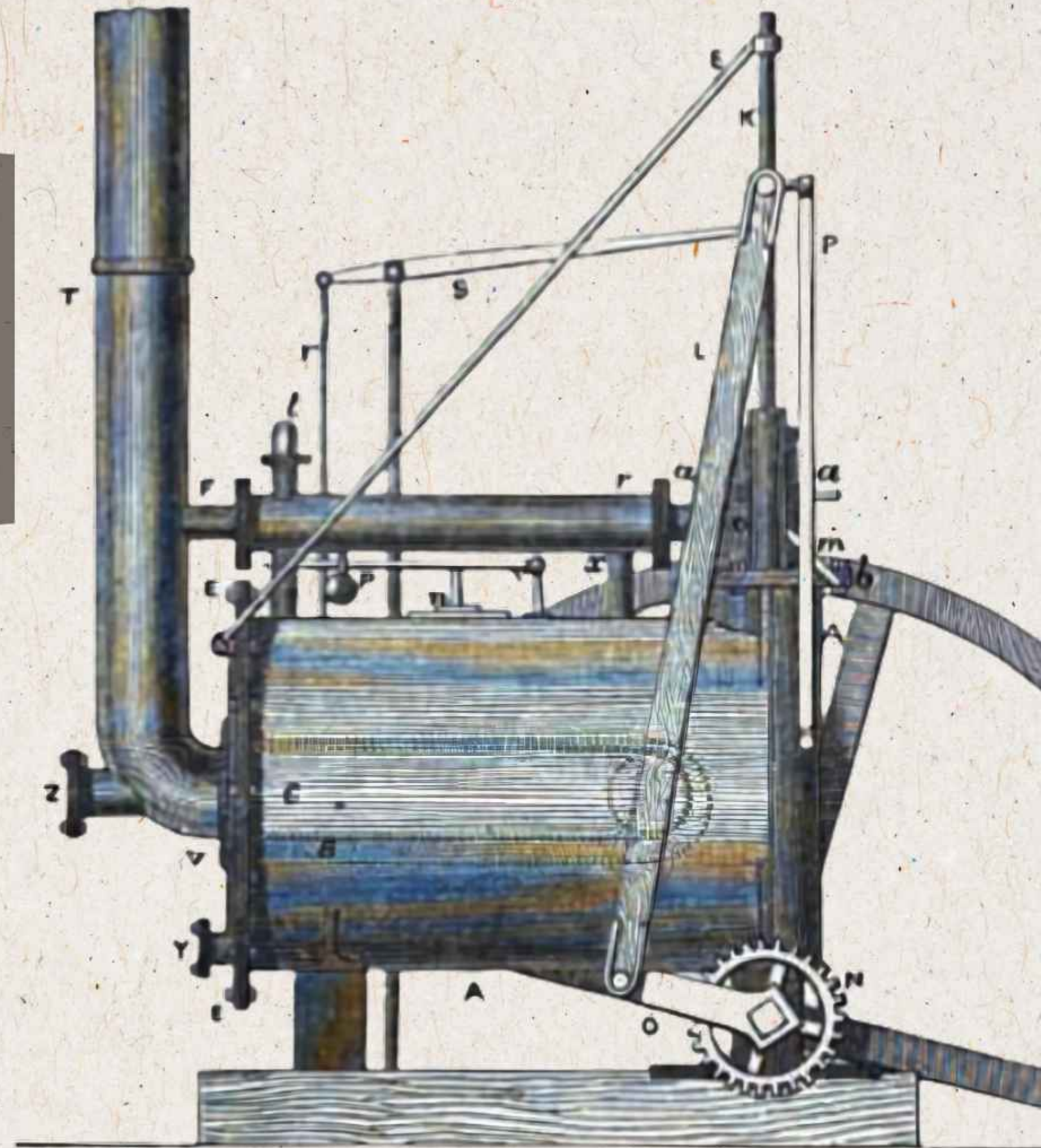


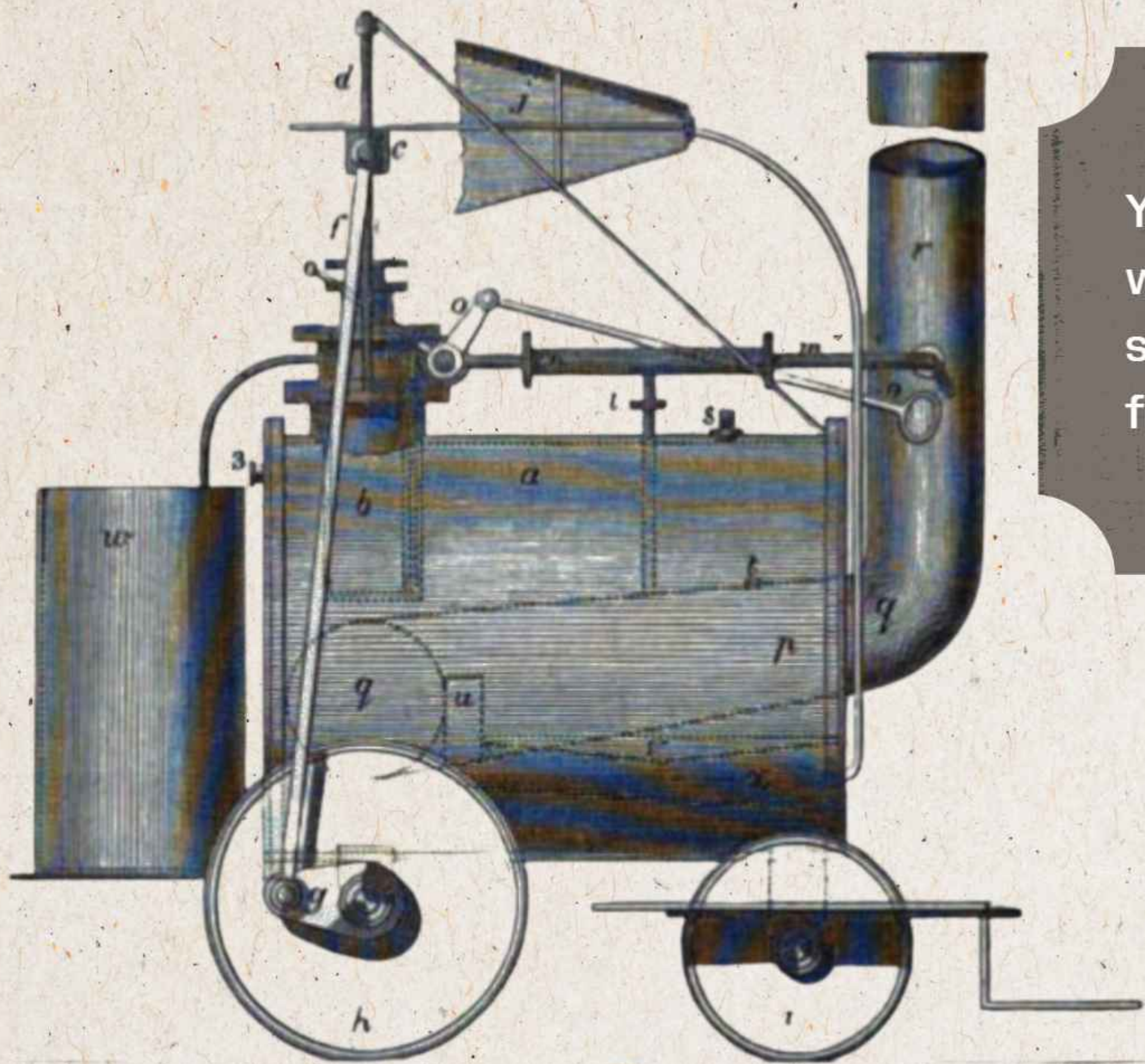
Y dynion yng ngofal y fenter
oedd y peiriannydd o Gernyw
Richard Trevithick a Samuel
Homfray, perchennog
Gweithfeydd Haearn
Penydarren.

Roedd Trevithick wedi datblygu injan stêm gwasgedd uchel gryno, llonydd, allai gael ei hadeiladu'n rhatach ac oedd yn cynhyrchu mwy o bŵer na cynlluniau tebyg o'r un maint.



Cytunodd Homfray a Trevithick ar bartneriaeth i gynhyrchu injanau stêm llonydd.





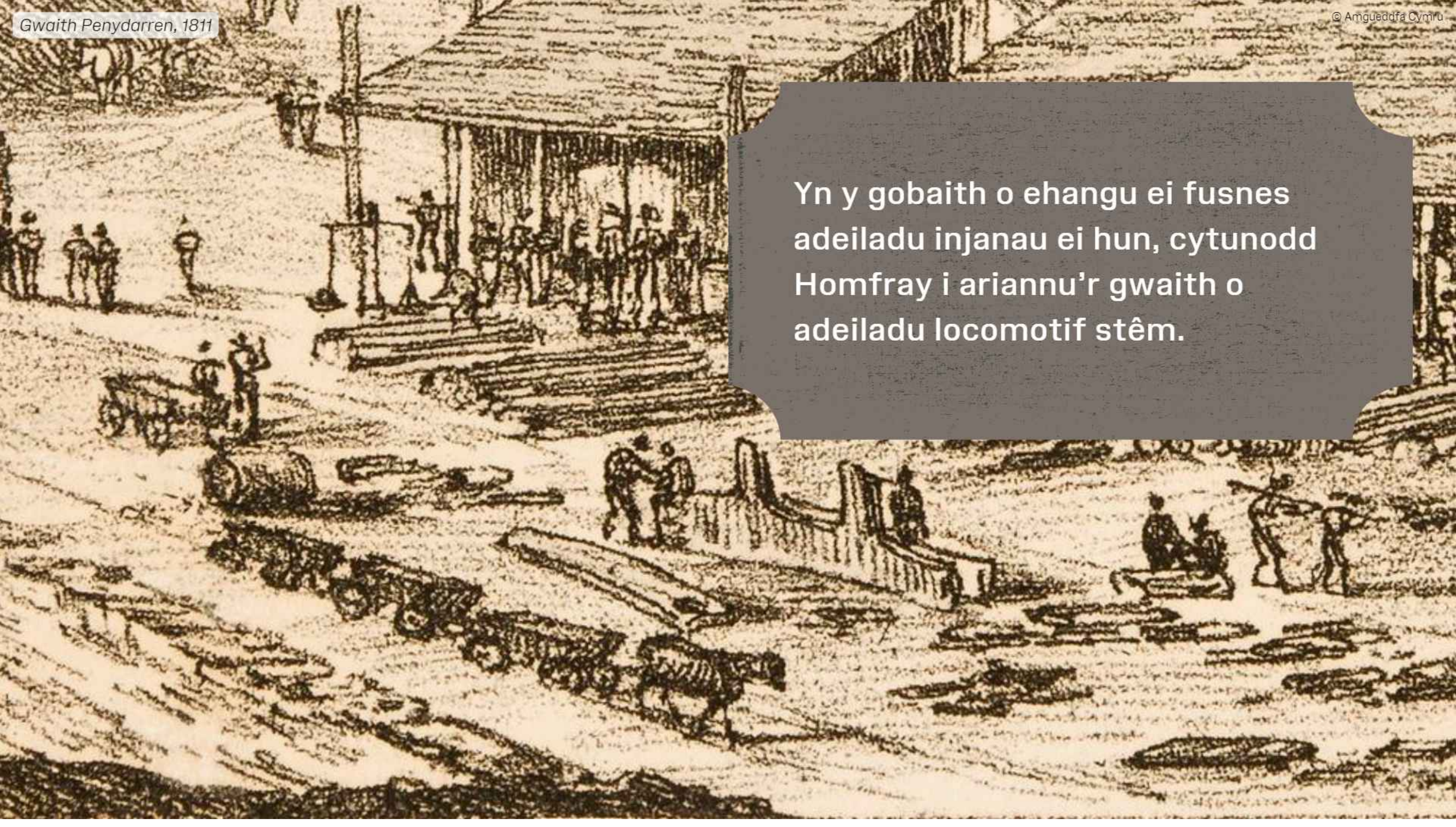
Yn 1801 ac 1803 roedd Trevithick wedi adeiladu a phrofi cerbydau stêm arbrolol ar y ffordd, ond heb fagu diddordeb y cyhoedd.

Roedd de Cymru ar y pryd yn frith o dramffyrdd yn gwasanaethu'r gweithfeydd dur, y chwareli a'r pyllau glo – pob un gyda cheffylau yn tynnu cerbydau ar gledrau haearn.



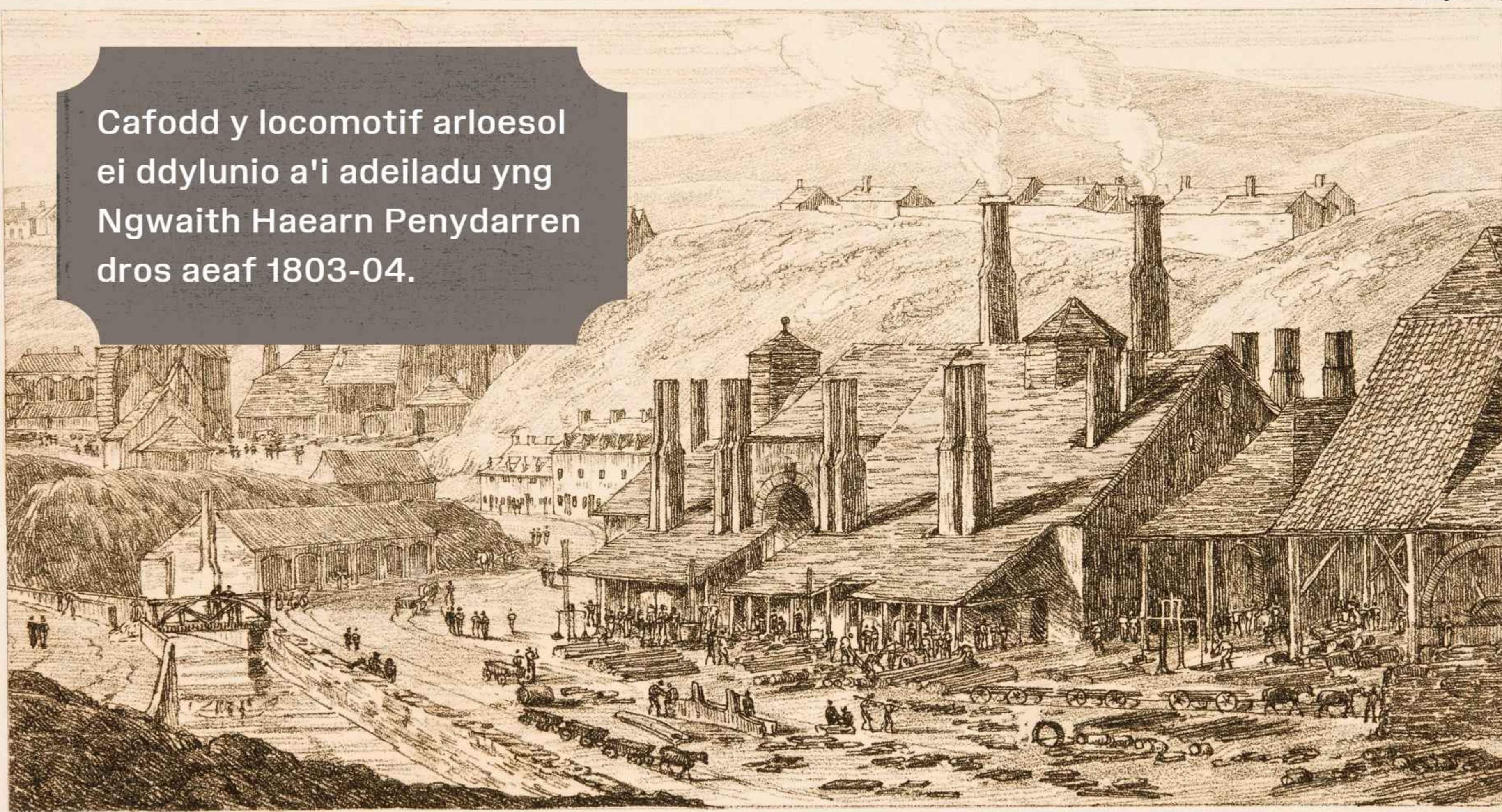


Gobeithiodd y byddai marchnad ehangach ar gyfer ei injanau stêm pwerus petai'n gallu profi eu gwerth ar y rheilffyrdd.



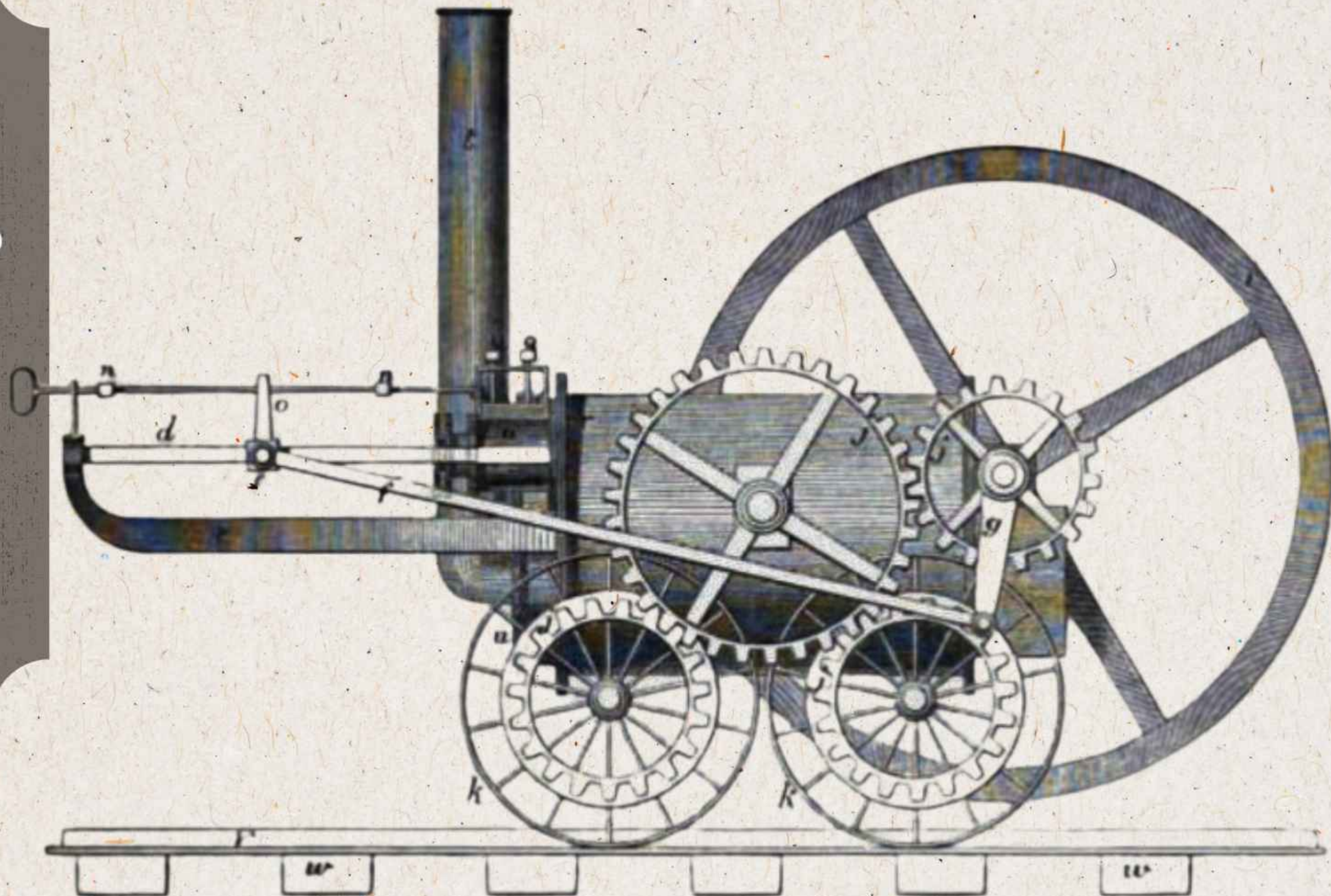
Yn y gobaith o ehangu ei fusnes
adeiladu injanau ei hun, cytunodd
Homfray i ariannu'r gwaith o
adeiladu locomotif stêm.

Cafodd y locomotif arloesol
ei ddylunio a'i adeiladu yng
Ngwaith Haearn Penydarren
dros aeaf 1803-04.



PENYDARRAN IRON WORKS .

Llwyddodd y locomotif i dynnu pum wagen yn carrio deg tonnall o haearn, a 70 o ddynion oedd wedi bachu lle ar y wageni am y daith $9\frac{3}{4}$ milltir.



Dros yr
wythnosau
canlynol
gwnaeth y
locomotif
sawl taith o
un pen y
tramffordd
i'r llall.



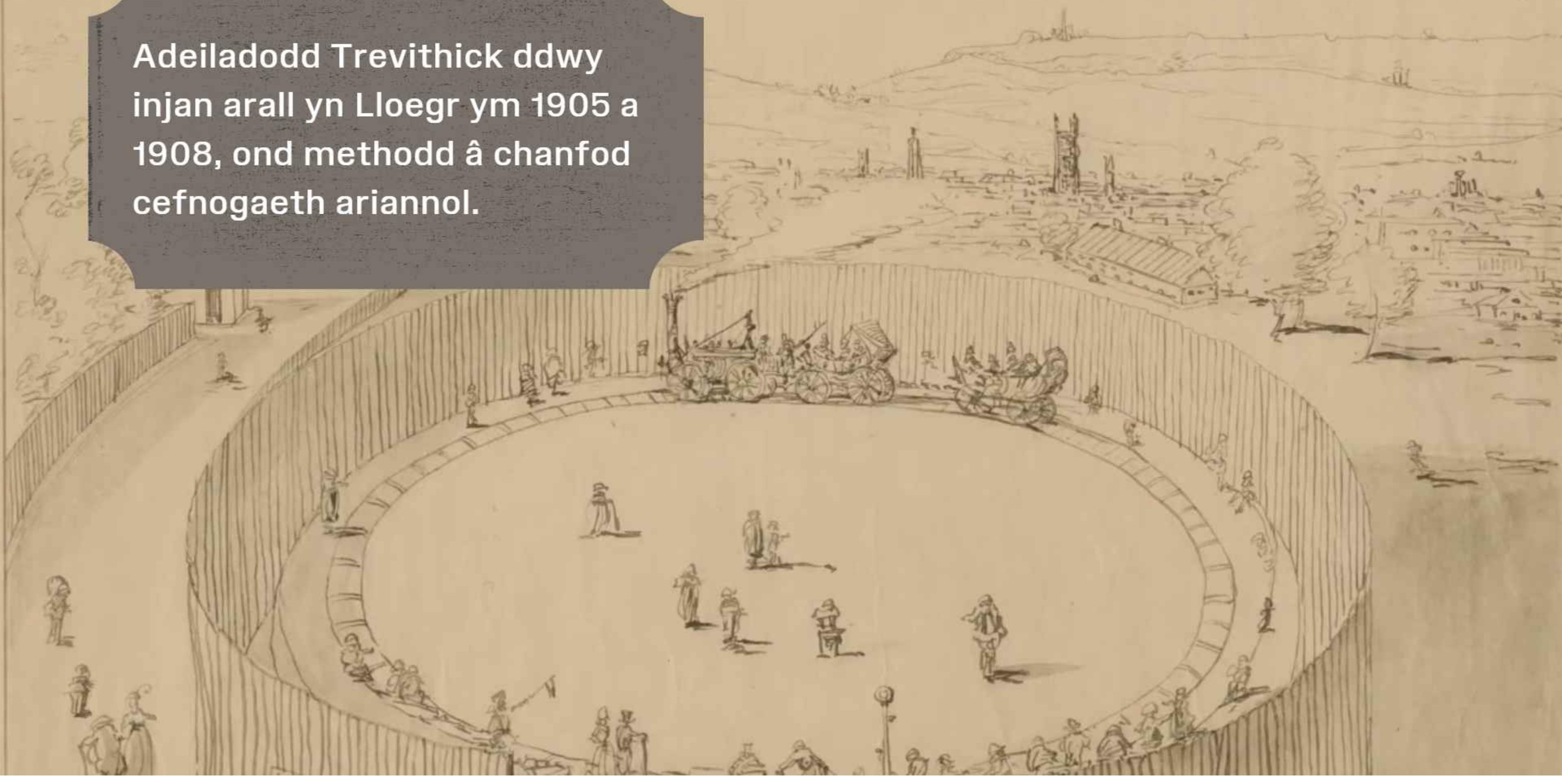
Cafodd y locomotif gryn dipyn o gyhoeddusrwydd yng Nghymru a thu hwnt.

Gan y byddai'r cledrau brau yn torri'n aml gan y locomotif trwm, cafodd ei throi'n injan llonydd ymhen ychydig fisoedd.



On the 21st. ult. the long expected trial of a new invented steam-engine, to draw and work carriages of all descriptions, on various kinds of roads, as well as for other purposes to which its power may be usefully applied, took place near Merthyr Tidvil. The novel application of steam was made use of to convey along the tram road 10 tons of bar-iron, from Penydarran iron-works, to where it joins the Glamorganshire Canal, upwards of 9 miles distance; and the weight of the load was soon increased from 10 to 15 tons, by about 70 persons riding on the trams. The principle of this new engine differs from all others, by disclaiming the use of condensing water; and discharges its steam in the open air, or applies it to the heating of fluids, as convenience may require. The expence of it does not exceed one-half of any other. It performs the journey without feeding the boilers, or using any water; and will travel with ease 5 miles an hour.

Adeiladodd Trevithick ddwy injan arall yn Lloegr ym 1905 a 1908, ond methodd â chanfod cefnogaeth ariannol.



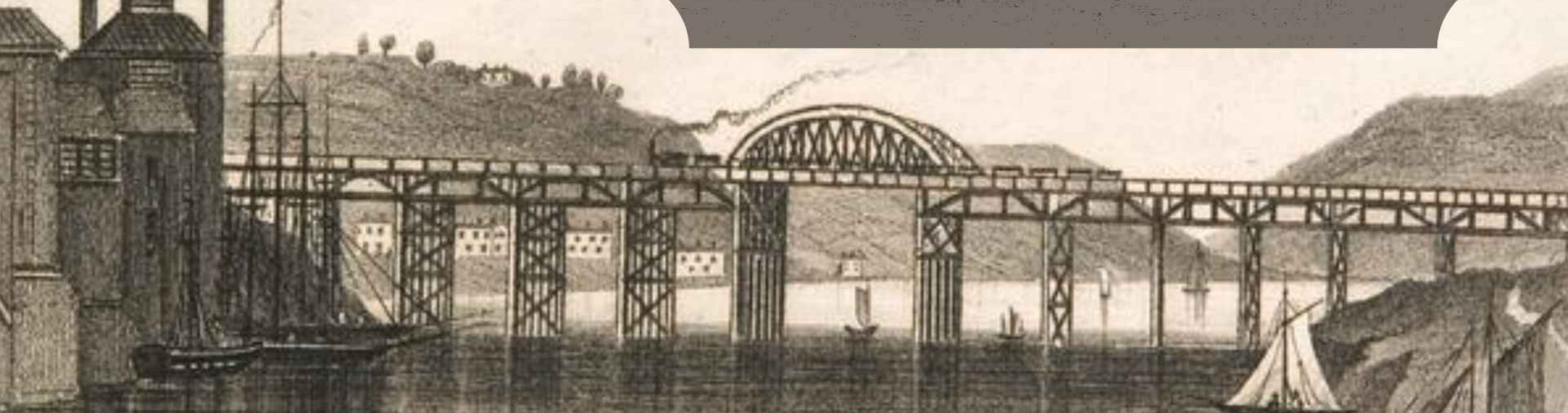
“

I thought I had showed to the public quite enough to recommend it to general use; but though a thing that promised to be so much consequence, has so far remained buried...

Richard Trevithick, Ebrill 26, 1812

”

Er bod injanau Trevithick yn fethiant masnachol, roedd y tân wedi'i gynnau. Adeiladodd peiriannwyr yng ngogledd Lloegr – Timothy Hackworth a George Stephenson yn bennaf – gyfres o injanau locomotif dibynadwy yn y 1810au i gludo wageni glo o'r pyllau i'r dociau.



Arweiniodd hyn at benderfyniad Rheilffordd Stockton & Darlington i ddefnyddio trenau stêm ar ei hagog ym 1825, a'r rheilffordd stêm hir gyntaf rhwng Lerpwl a Manceinion ym 1830.





Chwarter canrif yn
ddiweddarach, nid arbrawf oedd y
trên stêm ond grym dibynadwy.
Ymhen rhai degawdau roedd
trenau stêm i'w gweld ar
reilffyrdd ym mhob cyfandir.

Gellir gweld ailgread o locomotif arloesol Penydarren gan Richard Trevithick yn Amgueddfa Genedlaethol y Glannau, Abertawe, lle bydd hi i'w gweld yn codi stêm o hyd ar adegau.



AMGUEDDFA CYMRU



Gellir dod o hyd i fwy o
adnoddau yn...

amgueddfa.cymru/dysgu/