

DEYRNAS YNNI: ABERDAUGLEDDAU DYFODOL YNNI YN SIR BENFRO NAWR



Mae Sir Benfro yn newid i
ynni adnewyddadwy.

Mae DEYRNAS YNNI:ABERDAUGLEDDAU
yn dangos sut y gellir storio ynni glân fel
y gellir ei ddefnyddio ar gyfer cludo neu wresogi.

Mae'r prosiect yn dangos sut y gellir defnyddio

HYDROGEN

i gyflawni hyn.

H₂

**Gadewch i ni siarad
am ran trafnidiaeth
y prosiect...**



Heddiw gyrrais
i'r Ysgol



**Ond beth gymerodd i
wneud i hyn ddigwydd?**



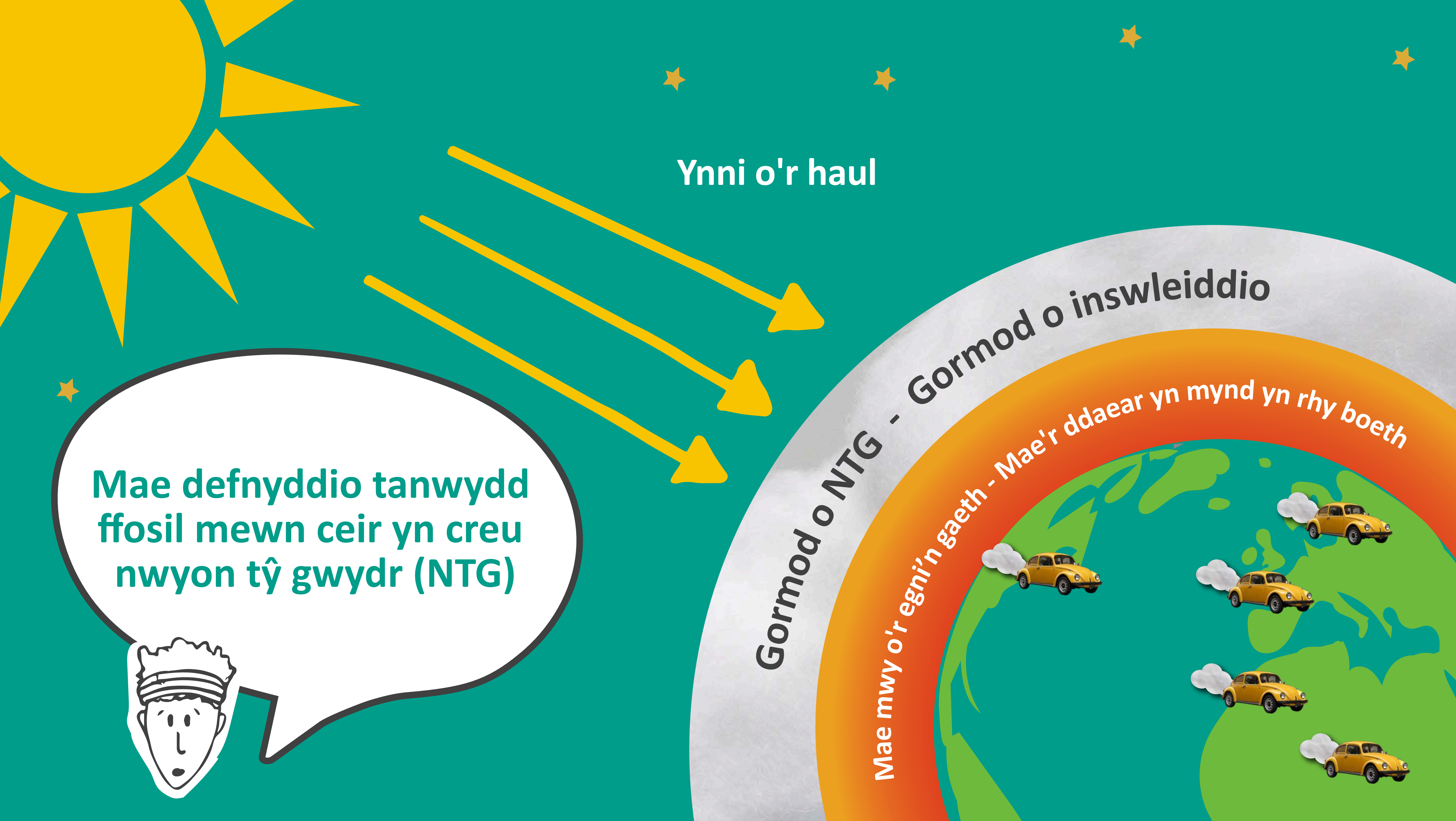
**Gadewch imi
egluro ...**





**Beth yw'r broblem
gyda thanwydd ffosil?**





The diagram illustrates the flow of energy from the sun to the Earth. A large yellow sun in the top left corner emits three yellow arrows representing solar radiation towards the Earth. The background is a teal sky with several small yellow stars. The Earth is depicted as a green globe with a rainbow arc around it. The rainbow is divided into three colored sections: a grey outer section, an orange middle section, and a red inner section. Each section has a label in Welsh. The grey section is labeled 'Gormod o NTG - Gormod o inswleiddio'. The orange section is labeled 'Mae mwy o'r egni'n gaeth - Mae'r ddaear yn mynd yn rhy boeth'. The red section is labeled 'Gormod o inswleiddio'. Five yellow Volkswagen Beetles are shown driving on the Earth's surface, each emitting a white cloud of smoke. A speech bubble from a cartoon character at the bottom left contains text about fossil fuels and NTG.

Ynni o'r haul

Mae defnyddio tanwydd
ffosil mewn ceir yn creu
nwyon tŷ gwydr (NTG)



Gormod o NTG - Gormod o inswleiddio

Mae mwy o'r egni'n gaeth - Mae'r ddaear yn mynd yn rhy boeth

Gormod o inswleiddio

**Felly, beth allwn
ni ei wneud?**



CERDDED



BEICIO



MYND AR Y SGWTER



TEITHIO LLESOL

TRAFNIDIAETH GYHOEDDUS

TRÊN



BWS





Anghysbell

Rhy bell!

**Ond weithiau mae
angen car arnom ni!**

Amser



ARHOSFAN
BWS

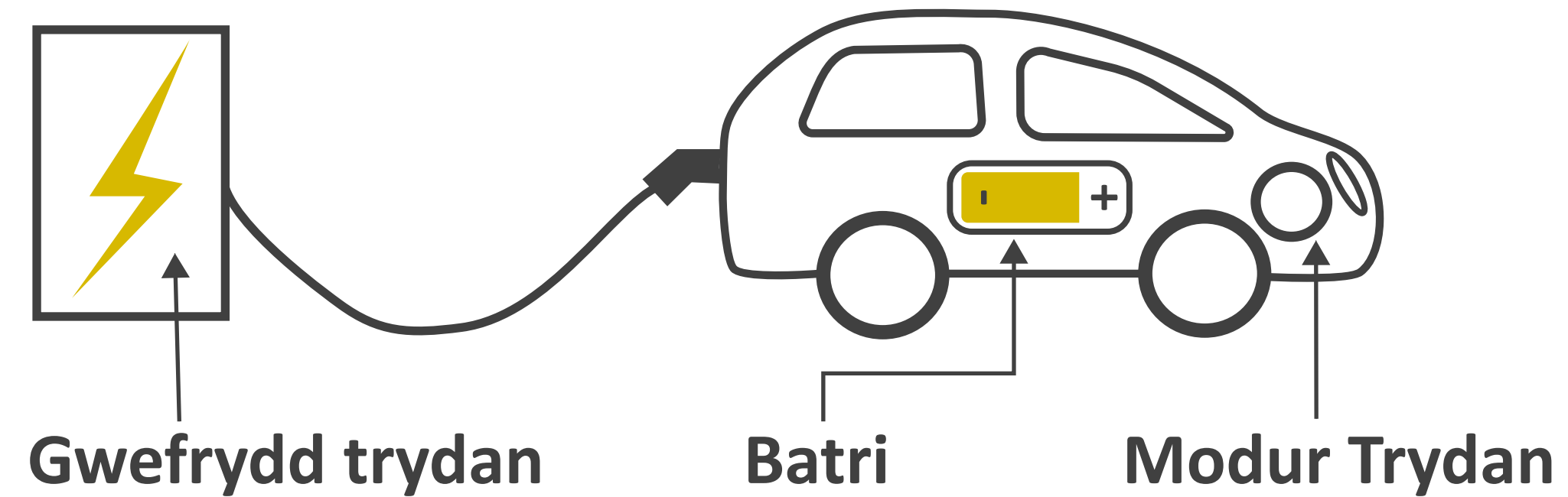


Mae'r bws olaf wedi mynd

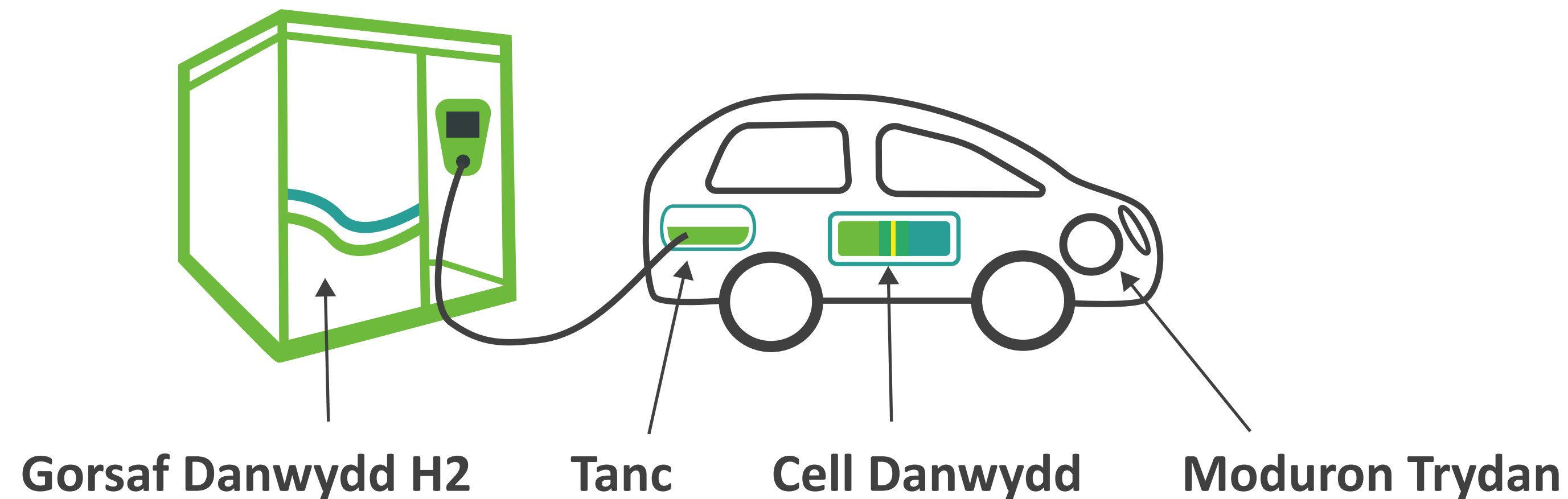
**Rwy'n cytuno!
Wel gadewch i ni siarad
am 'Cerbydau trydan
cell danwydd hydrogen'!**



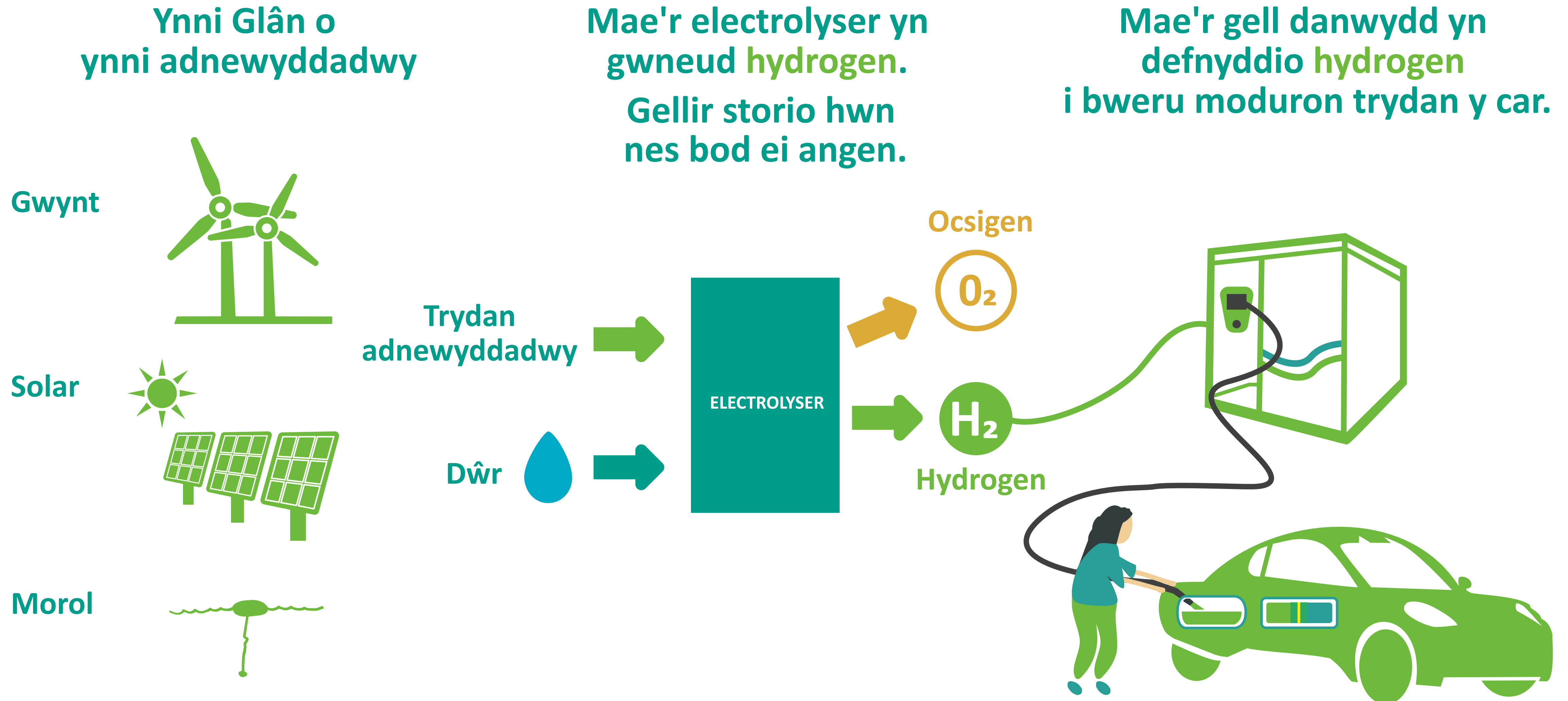
Cerbydau trydan batri



Cerbydau trydan cell danwydd hydrogen



Sut mae 'Cerbydau trydan cell danwydd hydrogen' yn gweithio?



MAE 'CERBYDAU TRYDAN CELL DANWYDD HYDROGEN' YN GOLYGU:

- ✗ Dim tanwydd ffosil.
- ✗ Dim nwyon tŷ gwydr ychwanegol.
- ✓ Ynni yn ôl y galw.



Oeddech chi'n gwybod
bod yr Electrolyser
DEYRNAS YNNI:ABERDAUGLEDDAU
yn Aberdaugleddau?



O beth mae ceir yn cael eu gwneud?



Mae POB car yn cael eu gwneud o lawer o wahanol ddefnyddiau

Gwneir y mwyafrif o ddeunyddiau o ddeunyddiau eraill sy'n cael eu cloddio allan o'r ddaear.

Mae hyn yn golygu:



Mae yna swm sefydlog o'r deunyddiau hyn yn y byd.



Mae angen egni i'w gwneud sy'n golygu mwy o nwyon tŷ gwydr.



Gellir ailgylchu rhai o'r deunyddiau hyn, ond bydd y gweddill yn cael eu tirlenwi.



TIRLENWI

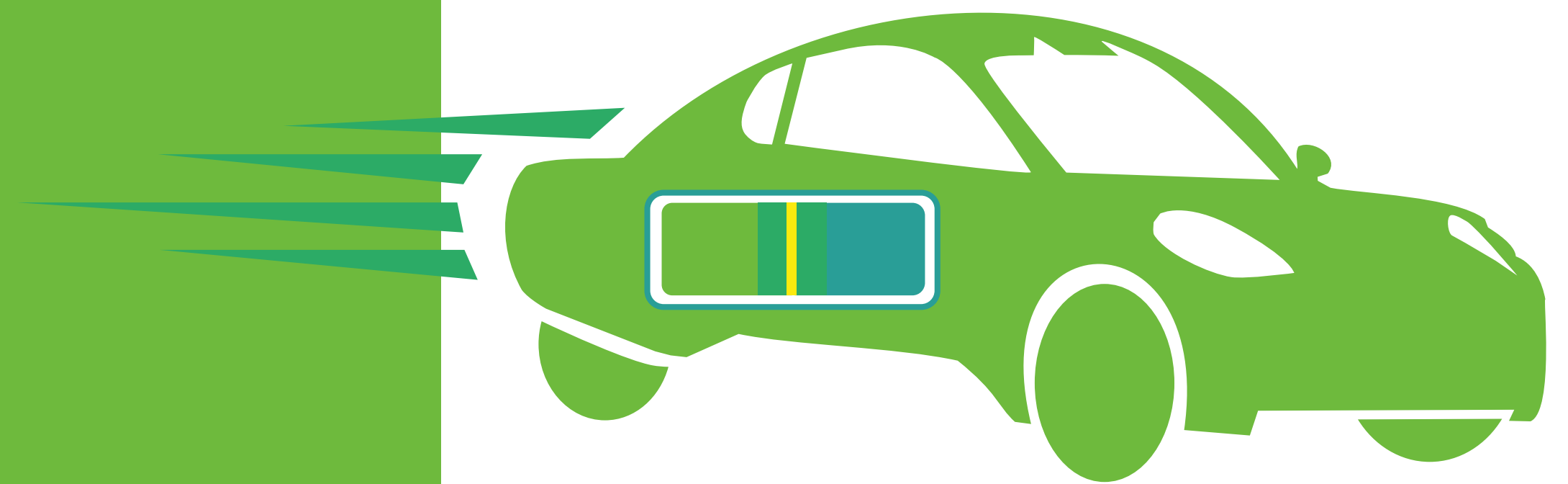
AILGYLCHU

**Beth sy'n wahanol am y ffordd
y mae 'Cerbydau trydan cell danwydd
hydrogen' yn cael eu gwneud?**



Mae peirianwyr 'Cerbydau trydan cell danwydd hydrogen' yn cynllunio'r ffordd orau o wneud, gyrru ac ailgylchu'r car 'Cerbydau trydan cell danwydd hydrogen'.

- ✓ Mae ganddo fuddion car trydan heb fatris.
- ✓ Nid oes batris, mae hyn yn golygu nad oes angen metelau prin i gynhyrchu'r car.
- ✓ Nid oes gan y gell danwydd unrhyw rannau symudol ac mae'n para oes y car.
- ✓ Mae angen llai o waith cynnal a chadw ar y moduron trydan a llai o atgyweiriadau nag injan betrol neu ddisel.
- ✓ Mae cyfrifiadur yn y car yn gwirio ei fod mewn cyflwr da, a chaiff atgyweiriadau eu gwneud pan fydd eu hangen.





ENERGY KINGDOM
DEYRNAS YNNI

Mae DEYRNAS YNNI:ABERDAUGLEDDAU
yn un ffordd y mae pobl yn Sir Benfro yn
defnyddio gwyddoniaeth a pheirianeg i
weithredu ar newid yn yr hinsawdd.

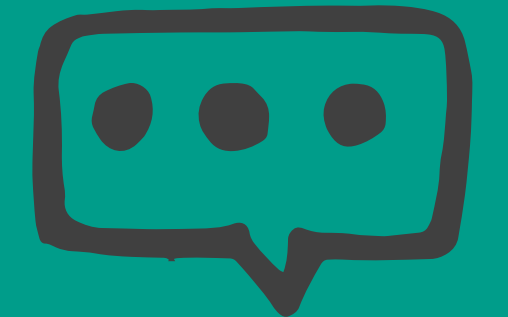


GWYDDONIAETH + PEIRIANNEG = Effaith enfawr ar newid yn yr hinsawdd.

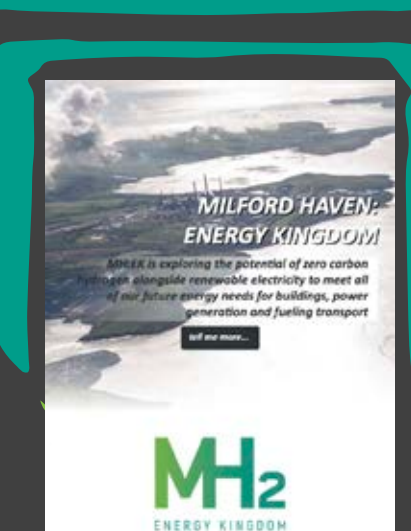
**Beth allwn ni ei wneud nawr
i wneud gwahaniaeth?**



Gall pob un ohonom
wneud dewisiadau i
wneud ein teithio yn
fwy cynaliadwy.



Gallwn ddylanwadu
ar eraill i wneud
dewisiadau teithio
cynaliadwy hefyd.





Gallech ddod yn ddyfeisiwr neu'n beiriannydd
i helpu i wneud dyfodol glanach a gwyrddach.



Gall pob un ohonom helpu
i wneud gwahaniaeth,
ac mae'n dechrau ...
HEDDIW





UK Research
and Innovation

Gyda diolch i'n partneriaid prosiect.

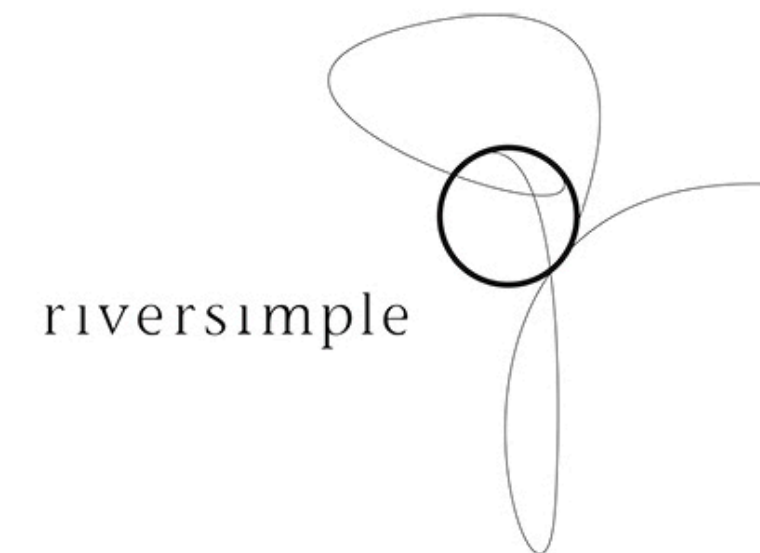


Port of Milford Haven



CATAPULT
Offshore Renewable Energy

CATAPULT
Energy Systems



ARUP

