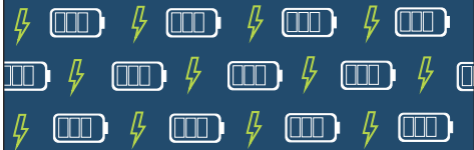


specific®



CARDIAU PŴER



specific.eu.com



specific[®]

Dan arweiniad:



Swansea University
Prifysgol Abertawe

Ariennir gan:



Engineering and
Physical Sciences
Research Council



Innovate
UK



specific.eu.com



Cyfarwyddiadau

Gêm 1: Top Trumps (chwaraewyr: 2-5)

Cymysgwch a rhannwch y cardiau wyneb i lawr. Mae pob chwaraewr yn dal y cardiau fel eu bod yn gallu gweld y cerdyn top yn unig. Darllenwch categori o'ch dewis o'r cerdyn top (e.e. Munudau y defnydd). Mae'r chwaraewyr eraill wedyn yn darllen yr un categori o'u cardiau nhw. Yr un gyda'r gwerth gorau sy'n ennill, ac mae'r chwaraewr hwnnw yn casglu'r cardiau top i gyd a'u rhoi ar waelod ei bentwr. Ei dro ef sydd nesaf. Y person gyda'r holl gardiau ar ddiwedd y gêm yw'r enillydd.

Gêm 2: Uwch neu Is (chwaraewyr: 1-4)

Cymysgwch y cardiau a dalwch y pecyn fel bod y chwaraewr/wyr yn gallu gweld y cerdyn top yn unig. Edrychwch ar y cerdyn o dan y cerdyn top, ond dim ond ar yr eitem (nid ar y rhifau). Dyfalwch a yw'r rhifau ar y cerdyn top yn uwch neu'n is na'r cerdyn nesaf (e.e. mwy/llai o ddefnydd y flwyddyn). Mae chwaraewyr yn derbyn pwynt ar gyfer pob ateb cywir. Y chwaraewr sydd â'r mwyaf o bwyntiau ar y diwedd sy'n ennill.

Gwybodaeth ychwanegol

Rhifau'n seiliedig ar ddefnyddiau cartref ar gyfartaledd

- carbonfootprint.com/energyconsumption.html
- nissan.co.uk/vehicles/new-vehicles/leaf/range-charging
- carbonindependent.org/15.html
- tomsguide.com/us/xbox-one-ps4-power-consumption,news-18882.html
- currys.co.uk/gbuk/tv-and-home-entertainment/televisions/televisions/samsung-ue43-ru7100kxxu-43-smart-4k-ultra-hd-hdr-led-tv-10191732-pdt.html

TELEDU



Munudau y defnydd **90**

Defnydd y flwyddyn **360**

kWh y flwyddyn **0.15**

kg CO₂ y flwyddyn **13.5**

Ffaith: Gall gadael y teledu ar fodd segur gostio 4.5kg CO₂ ychwanegol bob blwyddyn

TEGELL



Munudau y defnydd **2**

Defnydd y flwyddyn **1,542**

kWh y flwyddyn **0.07**

kg CO₂ y flwyddyn **25.7**

Ffaith: Gall berwi ond cymaint o ddŵr ag sydd ei angen arbed hyd at 30kg CO₂ y flwyddyn

CONSOL GEMAU



Munudau y defnydd **60**

Defnydd y flwyddyn **300**

kWh y flwyddyn **0.08**

kg CO₂ y flwyddyn **6**

Ffaith: Mae gadael eich consol ar fodd segur yn defnyddio brown cymaint o ynni ag y mae'n ei ddefnyddio wrth i chi chwarae

GWEFRU FFÔN



Munudau y defnydd **160**

Defnydd y flwyddyn **365**

kWh y flwyddyn **0.01**

kg CO₂ y flwyddyn **1.22**

Ffaith: Mae defnyddio sgrîn llai llachar yn gallu arbed hyd at 20% o ddefnydd ynni'r ffôn

MEICRODON



Munudau y defnydd **5**

Defnydd y flwyddyn **96**

kWh y flwyddyn **0.07**

kg CO₂ y flwyddyn **1.6**

Ffaith: Mae meicrodonnau yn defnyddio 82% llai o ynni na ffwrn confensiynol bob awr

GWEFRU CAR TRYDANOL



Munudau y defnydd **360**

Defnydd y flwyddyn **52**

kWh y flwyddyn **36**

kg CO₂ y flwyddyn **469**

Ffaith: Mae gyrru car petrol neu ddisel yn allyrru dwywaith gymaint o CO₂ na char trydanol

PEIRIANT GOLCHI



Munudau y defnydd **90**

Defnydd y flwyddyn **187**

kWh y flwyddyn **1.05**

kg CO₂ y flwyddyn **49.1**

Ffaith: Mae golchi ar 30°C yn hytrach na 40°C yn lleihau eich defnydd o ynni gan 57% bob tro

SYCHDAFLWR



Munudau y defnydd **50**

Defnydd y flwyddyn **148**

kWh y flwyddyn **2.1**

kg CO₂ y flwyddyn **77**

Ffaith: Os byddai pob cartref sydd â sychdaflwr yn sychu un llwyth o ddillad tu fas bob wythnos, byddant yn arbed dros miliwn tonnell o CO₂ y flwyddyn

specific[®]

FFWRN TRYDAN



Munudau y defnydd **40**

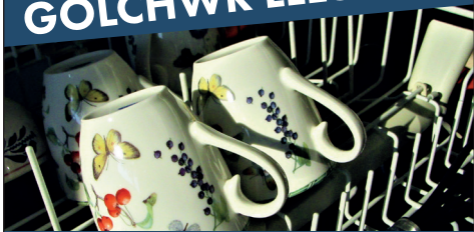
Defnydd y flwyddyn **136**

kWh y flwyddyn **2**

kg CO₂ y flwyddyn **68**

Ffaith: Mae agor y ffwrn wrth goginio yn gallu colli 25°C bob tro

GOLCHWR LLESTRI



Munudau y defnydd **90**

Defnydd y flwyddyn **110**

kWh y flwyddyn **2.7**

kg CO₂ y flwyddyn **74.25**

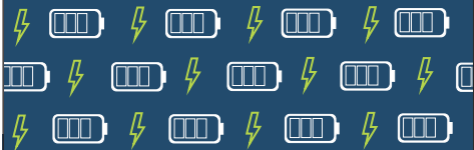
Ffaith: Gall defnyddio tymheredd is arbed 33kg CO₂ y flwyddyn

specific[®]

specific[®]



POWER CARDS



specific.eu.com



specific[®]

Led by:



Swansea University
Prifysgol Abertawe

Funded by:



Engineering and
Physical Sciences
Research Council



Innovate
UK



specific.eu.com





Instructions

Game 1: Top Trumps (Players: 2-5)

Shuffle and deal all the cards face down. Each player holds their cards so that they can see the top card only. Read out a category of your choice from the top card (e.g. Minutes per use). Other players then read out the same category from their cards. The one with the best value wins, and that player collects all the top cards and moves them to the bottom of their pile. It is then their turn again. The person with all the cards at the end is the winner.

Game 2: Higher or Lower (Players: 1-4)

Shuffle the cards and hold the pack so the player(s) can see the top card only. Look at the card underneath the top card, but only the household item (do not look at the numbers). Guess whether the numbers on the top card are higher or lower than the next card (e.g. More/less uses per year, more/less kWh per use). Each player gets a point for each correct guess. The player with the most points at the end is the winner.



Additional information

Numbers based on average household uses

- carbonfootprint.com/energyconsumption.html
- nissan.co.uk/vehicles/new-vehicles/leaf/range-charging
- carbonindependent.org/15.html
- tomsguide.com/us/xbox-one-ps4-power-consumption,news-18882.html
- currys.co.uk/gbuk/tv-and-home-entertainment/televisions/televisions/samsung-ue43-ru7100kxxu-43-smart-4k-ultra-hd-hdr-led-tv-10191732-pdt.html

specific.eu.com



TV



Minutes per use **90**

Uses per year **360**

kWh per use **0.15**

kg CO₂ per year **13.5**

Fact: Leaving your TV on standby can cost an extra 4.5kg CO₂ per year

KETTLE



Minutes per use **2**

Uses per year **1,542**

kWh per use **0.07**

kg CO₂ per year **25.7**

Fact: Only boiling as much water as you need can save up to 30kg CO₂ per year

specific[®]

GAMES CONSOLE



Minutes per use **60**

Uses per year **300**

kWh per use **0.08**

kg CO₂ per year **6**

Fact: Leaving your console on standby uses nearly as much energy as it does when it's in use

PHONE CHARGE



Minutes per use **160**

Uses per year **365**

kWh per use **0.01**

kg CO₂ per year **1.22**

Fact: Using a lower brightness setting can save up to 20% of the phone's energy consumption

MICROWAVE



Minutes per use **5**

Uses per year **96**

kWh per use **0.07**

kg CO₂ per year **1.6**

Fact: Microwaves use 82% less energy than conventional ovens per hour

ELECTRIC CAR CHARGE



Minutes per use **360**

Uses per year **52**

kWh per use **36**

kg CO₂ per year **469**

Fact: That's almost half the CO₂ emitted by driving a petrol or diesel car

specific'

WASHING MACHINE



Minutes per use **90**

Uses per year **187**

kWh per use **1.05**

kg CO₂ per year **49.1**

Fact: Washing at 30°C rather than 40°C reduces your energy consumption by 57% per use

TUMBLE DRYER



Minutes per use **50**

Uses per year **148**

kWh per use **2.1**

kg CO₂ per year **77**

Fact: If every home with a tumble dryer dried one load of washing outside each week, they would save over a million tonnes of CO₂ in a year

specific[®]

ELECTRIC OVEN



Minutes per use **40**

Uses per year **136**

kWh per use **2**

kg CO₂ per year **68**

Fact: Opening the oven door while cooking can lose up to 25°C each time

DISHWASHER



Minutes per use **90**

Uses per year **110**

kWh per use **2.7**

kg CO₂ per year **74.25**

Fact: Using a lower temperature
can save 33kg CO₂ per year