**Gweithgaredd 4 - Taflen Wybodaeth**

Caiff gwahanol oeryddion eu defnyddio mewn adweithyddion - wyt ti’n gallu dod o hyd i unrhyw fanteision ac anfanteision i ddefnyddio unrhyw un ohonynt?

Y gwefannau i ti eu defnyddio:

<https://prezi.com/wd10_snae_ik/types-of-coolant-in-nuclear-reactor/>

Dŵr

Metel tawdd - sodiwm, mercwri, plwm, tun

Halen tawdd

Heliwm

Carbon deuocsid

Nwy hydrogen

**Gwybodaeth am wahanol rannau o’r broses niwclear**

Beth ydyw, beth mae'n ei wneud, ym mha ran o’r broses mae ei angen, unrhyw ffeithiau diddorol?

<http://www.world-nuclear.org/information-library/nuclear-fuel-cycle/nuclear-power-reactors/nuclear-power-reactors.aspx>

Mae angen dŵr ar bob un ohonynt i weithio, ac mae'n rhaid eu hadeiladu wrth ymyl y môr, llyn neu afon, neu greu llyn artiffisial.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rhan o’r broses niwclear** | **Beth ydyw?** | **Ym mha ran o’r broses mae ei angen?** | **Unrhyw ffeithiau diddorol?** |
| Wraniwm | Metel trwm, ariannaidd-gwyn | Wraniwm yw’r tanwydd sy'n cael ei ddefnyddio i gynhyrchu egni. Mae atomau yn cael eu hollti yn y broses. | Fe welwch wraniwm yn nŵr y môr.  Cafodd wraniwm ei enwi ar ôl y blaned Wranws.  Cafodd ei ffurfio 6.6. biliwn o flynyddoedd yn ôl.  Mae ganddo bwynt toddi o 1,132°C  Mae’n un o’r elfennau naturiol trymaf |
| Atom | Y rhan leiaf o elfen sy'n gallu bodoli | Mae ymholltiad niwclear yn hollti’r atom - dyma sy'n creu egni | Mae maint atom tua deg-biliynfed rhan o fetr  Mae 92 o wahanol atomau yn rhan naturiol o elfennau  Mae blewyn dynol yn cynnwys tua 1 miliwn o atomau carbon. |
| **Rhan o’r broses niwclear** | **Beth ydyw?** | **Ym mha ran o’r broses mae ei angen?** | **Unrhyw ffeithiau diddorol?** |
| Oerydd | Dŵr fel arfer, weithiau metel hylifol fel sodiwm | Mae oerydd yn cael ei ddefnyddio i gael gwared ar wres o graidd yr adweithydd niwclear a'i gludo i’r generadur | Mae modd defnyddio dau fath o ddŵr - ‘dŵr ysgafn’ (dŵr arferol) neu ‘ddŵr trwm’ - gydag atomau ychwanegol |
| Generadur | Mae generadur yn cynhyrchu trydan | Mae’r generadur yn troi’r egni sy'n deillio o’r broses o hollti’r atom yn drydan y gallwn ni ei ddefnyddio | Mae generaduron yn cael eu defnyddio ym mhob math o orsafoedd pŵer  Cafodd y generadur cyntaf ei ddyfeisio yn 1831, gan ddefnyddio coil o wifren a magnet |