Trin Data

|  |  |
| --- | --- |
| MDaPH: Mathemateg a Rhifedd | |
| 4 Diben: Dysgwyr uchelgeisiol galluog | |
| HSB :  Mae ystadegau yn cynrychioli data, mae tebygolrwydd yn modelu siawns, ac mae'r ddau yn cefnogi casgliadau a phenderfyniadau gwybodus | DD:  Rwy'n gallu casglu gwahanol fathau o ddata er mwyn ateb amrywiaeth o gwestiynau a ofynnwyd, gan ddangos fy mod yn deall pwysigrwydd casglu data perthnasol  Rwy'n gallu cynrychioli gwybodaeth drwy greu amrywiaeth o siartiau priodol sy'n cymhlethu'n gynyddol, gan gynnwys siartiau cyfrif, tablau amlder, graffiau bar a graffiau llinell |
| NyW: Rwy'n gallu casglu data a'i drefnu mewn tablau a siartiau er mwyn ateb cwestiynau. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Cyflwyniad: | Trafodwch ddulliau gwahanol i ddangos data:  **siartiau cyfrif**  **tablau**  **siartiau bar a llinell**  **siartiau cylch**   * Tasg : mapio bywyd gwyllt mewn ardal benodedig (tir yr ysgol, coedwig, pyllau creigiau, iard yr ysgol, gerddi unigol) a gwirio trefn a threfnu'r data er mwyn i ni allu : * ateb cwestiynau * adnabod eithriadau a thueddiadau |
| Prif Wers: | Penderfynwch pa ddata sydd i'w gasglu a sut. **Awgrymiadau**:  gweithio fel:  dosbarth cyfan, grwpiau llai, neu unigolion   * gwneud arolwg o faint cylchyn mewn ardal benodedig * gwneud arolwg o'u gardd nhw'i hunain * 2 sarolwg mewn gwahanol dywydd neu sefyllfa (cyn ac ar ôl glaw/storom/ llanw uchel)   Defnyddiwch gardiau adnabod i helpu adnabod rhiwogatheau (ar gael ar Twinkl, RSPB, ar-lein, neu drwy apiau adnabod planhigion) |
| Her: | cymharwch ganlyniadau o wahanol ardaloedd  gwnewch gronfa ddata yn defnyddio Excel neu J2data  defnyddiwch fformiwlâu i ychwanegu colofnau a chreu gwahanol raffiau i weld pa rai sydd mwyaf addas |
| Diweddglo: | Trafodwch pa raffiau sydd yn dangos y canlyniadau'r mwyaf clir  cynhyrchwch a atebwch gwestiynau  cymharwch rhwng grwpiau neu ardaloedd archwilio |
| Resources: | <https://naturedays.co.uk/>  Mae Dawn yn wych yn trefnu'r math yma o sesiwn mewn gwahanol amgylcheddau.  Mae'n bosib y bydd grantiau ar gael i helpu gyda'r gost (weithiau)  [Maths in Museums](https://museum.wales/media/35922/maths-in-museums.en.pdf) |