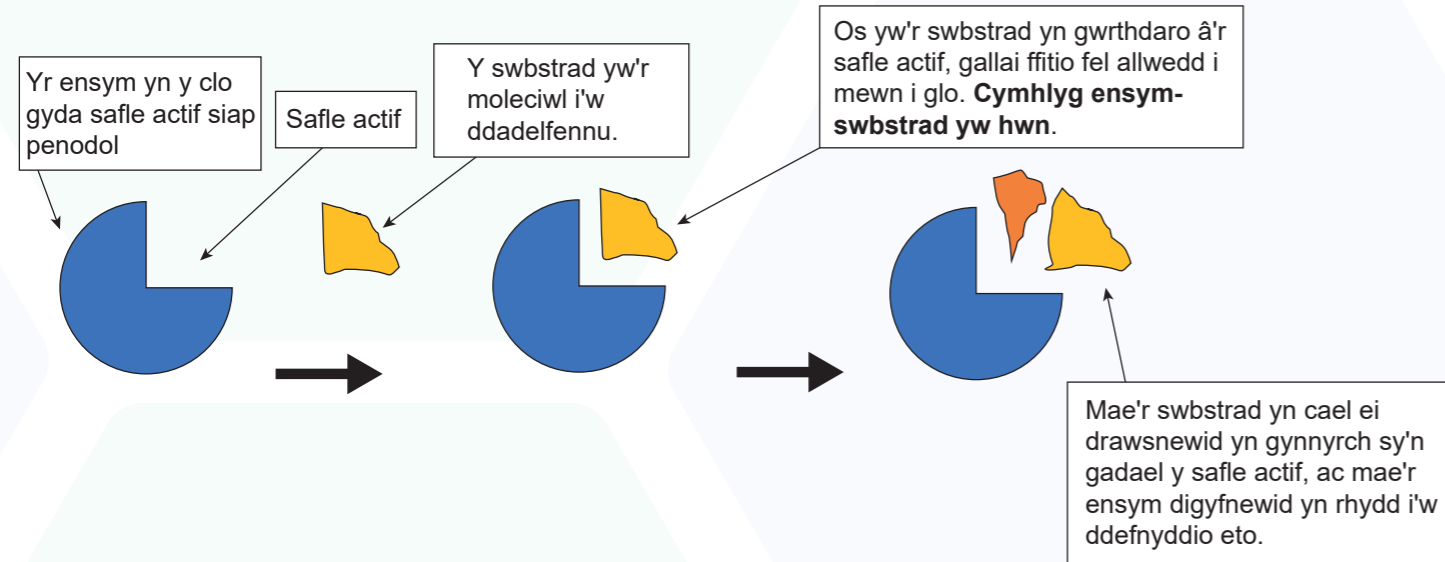


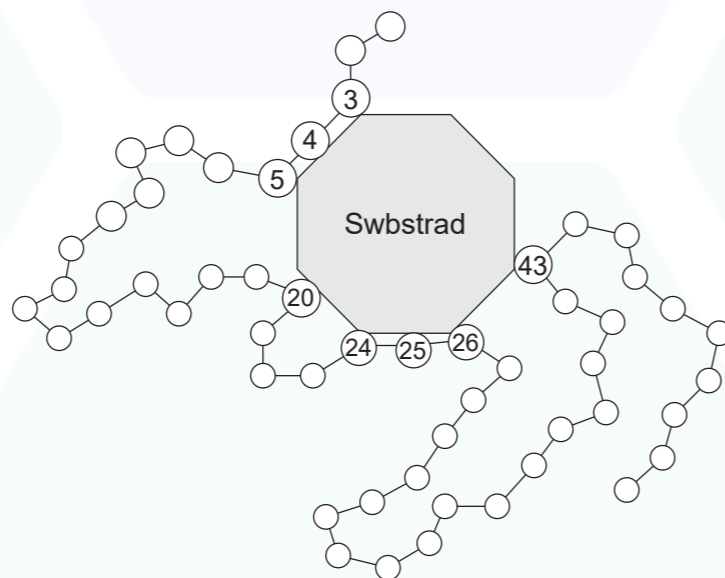
Ensymau - Damcaniaeth Clo ac Allwedd

- Gwneir ensym o brotein.
- Mae'n catalyddu/cyflymu adweithiau mewn celloedd.
- Gall enzymau helpu i chwalu moleciwlau (treuliad/resbiradaeth).
- Gall enzymau helpu i gronni moleciwlau (synthesis protein).
- Mae enzymau yn dibynnu ar wrthdrawiadau moleciwlau â rhanbarth penodol o'r ensym o'r enw'r safle actif i weithio.

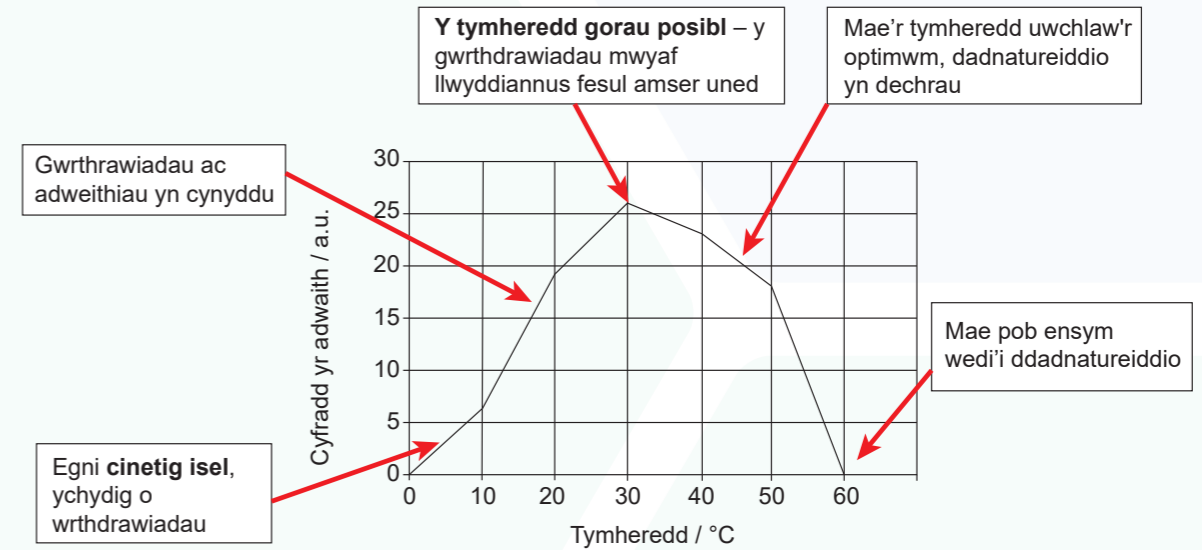


Sut i greu ensym - Haen uwch yn unig

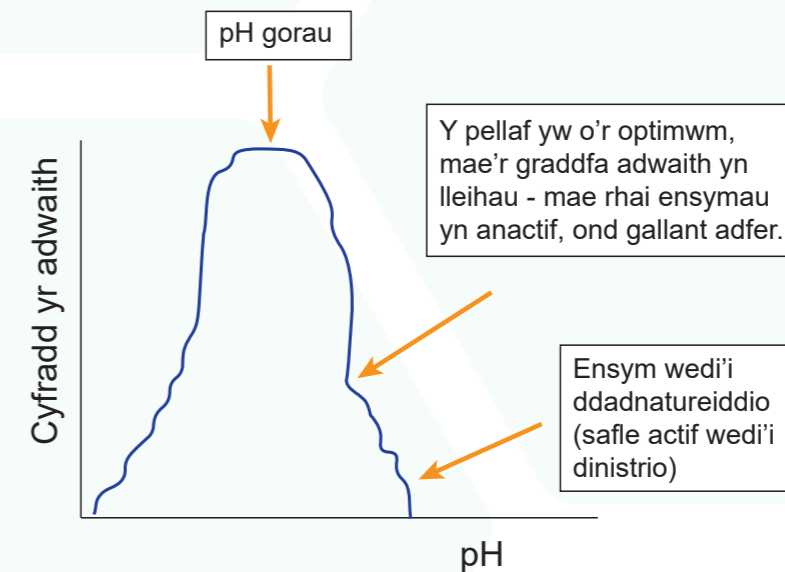
- Mae'r cyfarwyddiadau i greu enzymau wedi'u hysgrifennu yn y DNA.
- Mae genynnau yn adrannau o DNA a wneir o lawer o seiliau; mae pob 3 sylfaen DNA yn amgodio asid amino.
- Mae asidau amino wedi'u cysylltu mewn cadwyni ac yn rhyngweithio i blygu i mewn i enzymau â safleoedd actif penodol.
- Felly mae genynnau gwahanol yn codio trefn wahanol asidau amino sy'n plygu'n wahanol i ffurfio safleoedd actif sy'n benodol i bob swbstrad.



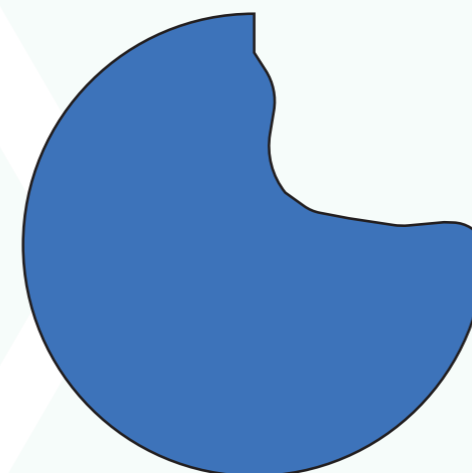
Ensymau a Tymheredd



Ensymau a pH



Dadnatureiddio



Mae tymhereddau uchel neu eithafion pH yn newid siâp safle actif yr ensym. Ni all y swbstrad ffitio i'r safle actif mwyach ac felly nid oes adwaith.