



Datrysiadau Creithiau Morwellt

Yr offer sydd ei angen

- Argraffwch y daflen waith 'Datrysiadau Creithiau Morwellt', un i bob grŵp (3 tudalen)
- Dyfeisiau y gellir eu defnyddio i gysylltu â'r rhyngwyd a mynediad i'r rhyngwyd

I gwblhau'r gweithgaredd

1. Rhannwch y fideo 'Project Seagrass' gyda'r dysgwyr - www.tiramor.cymru/morwellt (Adnodd 2).
2. Dosbarthwch y daflen waith 'Datrysiadau Creithiau Morwellt', un i bob grŵp, a darparwch ddyfeisiau y gellir eu defnyddio i gysylltu â'r rhyngwyd.
3. Gofynnwch i'r dysgwyr ddychmygu eu bod yn beirianwyr cadwraeth morol sy'n dylunio datrysiadau i ddiogelu dolydd morwellt, yn union fel yr ymdrechion ailblannu a ddangosir yn y fideo. Eglurwch mai eu nod yw dylunio datrysiad creadigol i amddiffyn neu adfer y cynefinoedd hanfodol hyn ac atal creithiau a achosir gan straenachoswyr fel cychod, cerbydau, llygredd neu ordyfiant algâu. A allant helpu i atal difrod i ddolydd morwellt a sicrhau eu bod yn ffynnu ar gyfer y bywyd morol sy'n dibynnu arnynt?
4. Gofynnwch i bob grŵp ddewis straenachoswr i ganolbwyntio arno, fel angorfeydd cychod, cerbydau mewn parthau rhynglanwol, gordyfiant algâu o lygredd, neu aflonyddu gwaddodion a achosir gan adeiladu neu dyrfedd.
5. Rhowch gyfle i ddysgwyr ymchwilio i strategaethau go iawn, megis Systemau Angori Uwch, adfer morwellt, ymgyrchoedd addysg, neu leihau llygredd.
6. Gofynnwch i'r dysgwyr ddylunio datrysiad ar gyfer eu straenachoswr o ddewis. Gallant greu diagram wedi'i labelu, model 3D gan ddefnyddio deunyddiau wedi'u hailgylchu, neu boster/ffeithlun sy'n arddangos y straenachoswr, ei effaith, a'u datrysiad.
7. Rhowch gyfle i'r grwpiau gyflwyno eu prosiectau i'r dosbarth, gan actio fel gwyddonwyr cadwraeth. Dylent egluro eu straenachoswr o ddewis, eu datrysiad, a manteision eu syniad ar gyfer ecosystemau morwellt.
8. Gofynnwch i'r dysgwyr fyfrio ar eu gwaith drwy ystyried beth ysbrydolodd eu datrysiad, sut mae'n helpu morwellt a bywyd morol, a beth arall y gall pobl ei wneud i ddiogelu ecosystemau morwellt. Efallai y bydd dysgwyr yn dymuno cwblhau'r rhestr wirio a ddarperir i werthuso eu gwaith. Trafodwch sut y gallai dysgwyr wella neu beth fydddech chi'n ei wneud yn wahanol y tro nesaf.

Cerdyn Her Datrysiadau Creithiau Morwellt



Her: Rydych chi'n beirianwyr cadwraeth morol!

Mae dolydd morwellt yn cael eu difrodi gan weithgareddau dynol, gan adael creithiau sy'n cael eu hachosi gan gychod, cerbydau, llygredd a gordyfiant algâu.

Eich her yw gweithio gyda'ch gilydd i ddylunio datrysiad creadigol i amddiffyn dolydd morwellt, atal y creithiau hyn, a'u helpu i wella.

1. Dewiswch eich straenachoswr

Fel grŵp, dewiswch un straenachoswr i ganolbwyntio arno:



Angorfeydd cychod

Cadwyni ac angorau yn llusgo ar draws gwely'r môr.



Cerbydau

Ceir neu feiciau cwad yn gyrru trwy welyau morwellt rhynglanwol.



Gordyfiant algâu

Llygredd yn achosi i algâu trwchus rwystro golau'r haul.



Aflonyddu gwaddodion

Adeiladu neu dyrfedd yn claddu morwellt neu flocio golau.

2. Ymchwilio i ddatrysiadau

Gweithiwch gyda'ch gilydd i archwilio strategaethau go iawn i ysbrydoli eich ateb. Gall syniadau gynnwys:

Systemau Angori Uwch

Angorfeydd arbennig sydd ddim yn llusgo ar wely'r môr.

Adfer morwellt

Ailblannu morwellt mewn ardaloedd sydd wedi'u difrodi.

Ymgyrchoedd addysg

Addysgu pobl i amddiffyn morwellt.

Lleihau llygredd

Atal dŵr ffo maetholion i wella ansawdd y dŵr.

Rhannwch dasgau ymchwil rhwng aelodau eich grŵp i gasglu gwybodaeth yn gyflym.

3. Dylunio datrysiad eich grŵp

Cyfunwch eich syniadau i greu un ateb grŵp.

Dewiswch sut i'w gyflwyno:

Llunio diagram

Dangoswch sut mae eich datrysiad yn gweithio a labelwch ei rannau.

Adeiladu model

Defnyddiwch ddeunyddiau wedi'u hailgylchu i greu fersiwn 3D o'ch ateb.

Gwneud poster neu ffeithlun

Esboniwch y straenachoswr, ei effaith, a'ch datrysiad yn weledol.

Gwnewch yn siŵr bod pob aelod o'r tîm yn cyfrannu at y cynllun terfynol!

4. Cyflwynwch eich datrysiad

Gweithiwch gyda'ch gilydd i baratoi cyflwyniad grŵp byr.

Esboniwch:

1. Pa straenachoswr rydych chi'n canolbwyntio arno.

2. Datrysiad eich grŵp a sut mae'n gweithio.

3. Pam y bydd eich ateb yn helpu i ddiogelu dolydd morwellt.

Actiwch fel gwyddonwyr cadwraeth i wneud eich cyflwyniad yn hwyliog ac yn ddiddorol!

5. Myfyriwch

Ar ôl eich cyflwyniad, trafodwch fel grŵp:

Beth wnaeth ysbrydoli eich datrysiad?

Sut mae'n helpu i ddiogelu ecosystemau morwellt?

Pa syniadau eraill y gallai pobl eu defnyddio i amddiffyn morwellt?

Rhestr Wirio Hunanasesiad

Cyflwyniad Datrysiad Morwellt

Cynnwys

- ☐ Eglurom y straenachoswr yr oeddem yn canolbwyntio arno'n glir.
- ☐ Disgrifiom ein datrysiad a sut mae'n gweithio.
- ☐ Eglurom pam y bydd ein datrysiad yn helpu i ddiogelu dolydd morwellt.

Delweddau

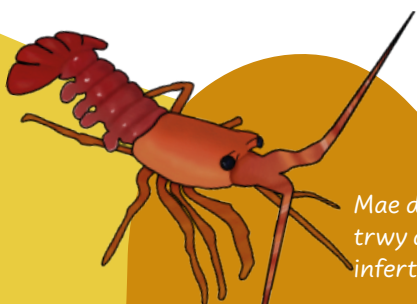
- ☐ Defnyddiom ddiagram, model neu boster i gefnogi ein hesboniad.
- ☐ Roedd ein delweddau yn glir ac yn hawdd i'r gynulleidfa eu deall.
- ☐ Labelom rannau pwysig o'n delweddau.

Cyflwyniad

- ☐ Cymerodd pawb yn y grŵp ran yn y cyflwyniad.
- ☐ Siaradom yn glir ac ar gyflymder da fel bod pawb yn gallu clywed a dilyn.
- ☐ Fe wnaethom gadw at y pwnc a chadw diddordeb y gynulleidfa.

Ymgysylltu

- ☐ Fe wnaethom ateb cwestiynau gan y gynulleidfa yn hyderus.
- ☐ Fe wnaethom annog y gynulleidfa i feddwl am ffyrdd o amddiffyn morwellt.



Mae dolydd morwellt yn cefnogi bioamrywiaeth trwy ddarparu cynefin ar gyfer pysgod, infertebratau a mamaliaid morol.