

suma't a/
#green
Sailing

FITXA DEL TALLER
FONS DE POSIDÒNIA



Nota: No es troba la mateixa quantitat de restes de posidònia a cada platja. Segons el municipi, el taller ha de variar.

QUÈ APRENDREM?

- Coneixerem més sobre la Posidònia (*Posidonia oceanica*). Una planta marina que viu a la Mediterrània.
- Coneixerem sobre restes marines que arriben a les nostres platges sovint.

| Durada: | Lloc? | Edats | Tipus d'activitat |
|------------|----------------------|-----------|-------------------|
| 60 minuts* | Aire lliure/Navegant | 8-12 anys | Creativa |

* La durada pot variar segons necessitats.

COM HO FAREM?

Aquest és un taller de creativitat per a realitzar un mural entre tots amb restes d'organismes marins que trobem a la nostra platja i que posteriorment penjarem a la nostra escola. Baixarem a la platja i recollirem les restes d'organismes marins que trobarem. Aquest taller està pensat per a fer especialment amb restes de posidònia (*Posidonia oceanica*), però si no les trobem, recollirem restes d'altres organismes marins per el mural. A la maleta trobareu pòsters per poder identificar les espècies.



Pilota de posidònia



Rizoma amb fulles

PASSOS:

- Baixarem a la platja per a recollir restes.
- Tornarem a l'aula i amb ajuda dels pòsters i les webs de referència tractarem de descobrir a quines espècies pertanyen les restes dels animals.
- Entre tots, decidirem com serà el nostre fons marí i quines espècies apareixeran. Procurarem que siguin espècies pròpies de la Mediterrània.
- Distribuïrem les tasques i a dibuixar!

BASE CIENTÍFICA:

POSIDÒNIA (*POSIDONIA OCEANICA*).

És una de les espècies més emblemàtiques de la Mediterrània per la seva capacitat de crear un hàbitat en el que poden viure una comunitat d'éssers vius formada per més de 400 espècies diferents. Les praderies que forma aquesta planta es poden assemblar als esculls de corall de mars tropicals pel seu funcionament i per la seva importància ecològica. Les praderies de posidònia funcionen com els boscos: proporcionen oxigen, són captadores de gasos com el diòxid de carboni (la qual cosa ajuda a reduir els gasos d'efecte hivernacle i a mitigar els efectes del canvi climàtic), i ofereixen refugi als alevins de vertebrats com ara els sargs o molts representants de les famílies de peixos làbrids, o d'invertebrats com pops, sípies, ascidis, o d'altres espècies no tan conegudes i petites que són capaces de viure sobre les fulles d'aquesta planta com és el cas d'alguns briozous colonials.

Les praderies de Posidònia es poden trobar des dels 2-3 metres fins als 40 metres de fondària, segons la transparència de les aigües costaneres. Podem trobar praderies sobre substrats durs (roques biogèniques) o sobre substrats tous com plaques de sorra.

Aquesta planta es pot reproduir de manera asexual amb el creixement horitzontal dels seus rizomes, i de manera sexual a partir de flors i fruits. La seva floració és bastant irregular i no és constant cada any, tot i que amb l'augment de les temperatures els darrers anys, s'està observant un augment de la floració tant per número de flors com número de praderies on s'observa aquest fenomen.



L'hàbitat creat per la Posidònia (1120*) està inclòs a l'Annex I de la Directiva Hàbitats (92/43/CEE) com un tipus d'hàbitat natural d'interès comunitari, i per tant la seva protecció està considerada prioritària. Actualment no totes les praderies d'aquesta planta es troben incloses dins d'espais naturals protegits, però atès a l'obligatorietat imposada per part de la Unió Europea de que cada país membre delimiti aquelles zones on es trobin hàbitats prioritàris, s'està fent un gran esforç de delimitació d'aquests espais i de redacció de directrius i normatives efectives de gestió i protecció específiques d'aquests espais. Tot i que aquestes normatives no estan encara desenvolupades, és prioritàri i responsabilitat de tota la societat, ajudar a la preservació d'aquests hàbitats per totes les raons abans esmentades.

PASSOS:

- Anirem a la platja a recollir restes.
- Tornarem a l'aula. Si hem agafat posidònia, parlarem de la posidònia. Si tenim restes d'altres organismes, amb l'ajut dels pòsters que tenim a la maleta blava, intentarem buscar quina espècie és.
- A partir d'aquestes restes farem el nostre fons marins. A banda dels organismes que hem aconseguit, podem dibuixem i pintar altres animals.
- Penjarem els nostre mural al millor lloc de l'escola!



MATERIAL:

- Restes de posidònia que trobem a la platja. Si no trobem restes de fulles, aprofitarem les restes d'altres organismes marins que trobem per a fer el nostre fons marí.
- Pòsters sobre espècies marines elaborats per la Fundació La Pedrera. A la caixa blava es trobaran alguns exemplars impresos. A la web <http://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/> es podran trobar els arxius en pdf que es poden imprimir. Aquí trobareu totes les adreces web on descarregar-vos els pòsters d'espècies marines:
- Mol·luscs: http://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/sites/default/files/P%C3%B2ster%20moluscs_def_baixa%20resol.pdf
- Peixos litorals: http://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/sites/default/files/peixos_marins_litorals.pdf
- Invertebrats: <http://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/sites/default/files/Invertebrats.pdf>
- Aus marines. Pòster de la SEO-BIRDLIFE (està a la maleta blava).
- Els següents pòsters són d'espècies que no es veuen al litoral, però us poden servir per a decorar l'aula:
- Peixos pelàgics: http://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/sites/default/files/peixos_marins_fons.pdf
- Taurons i rajades: www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/sites/default/files/taurons_rajades.pdf
- Cetacis: http://www.fundaciocatalunya-lapedrera.com/sites/default/files/Cetacis_0.pdf
- Ordinador amb accés a internet. Us recomanem les següents webs per buscar informació sobre les espècies trobades.
- www.cib.edu.ub
- www.cram.org
- <http://doris.ffesm.fr/>
- sostenible.vela.cat a l'apartat sobre la fauna i flora que ens podem trobar als ports.
- Foto de la pradera de posidònia
- Material de papereria: temperes, tisoires, celo...
- Imaginació!



Avui hem descobert com és i com viu la posidònia i hem pogut treure la nostra part creativa!

1 Per què diem que la posidònia és una planta?

- Perquè té A _ _ _ _ S
- Perquè fa F _ _ _ _
- Perquè fa F _ _ _ _ _

2 Dibuixa el teu propi prat de Posidònia!

