

Dades tècniques

Durada: 1 h i mitja.

Tipologia: Visita dinamitzada

Nivell educatiu: educació primària; cicles mitjà i superior

Capacitat: 30 alumnes

Preu: 50 €

Informació: reserves@mmb.cat

Reserves: 933429929

Descripció de l'activitat

Quina diferència hi ha entre una espècie invasora i una introduïda? Quins són els principals vectors d'introducció d'aquestes espècies al medi marí? Quins són els efectes sobre els ecosistemes mediterranis? Quin paper hi juga el canvi climàtic?

La visita dinamitzada a l'exposició temporal "Espècies invasores marines, l'amenaça silenciosa" dona a conèixer una de les principals causes de pèrdua de biodiversitat a la Mediterrània. Es plantejaran petits reptes a l'alumnat que haurà d'anar resolent per descobrir quins són els principals vectors de transport de les espècies invasores. Quines són les amenaces sobre els ecosistemes marins i com el canvi climàtic pot incidir sobre aquest problema.

Objectius

- Descobrir una de les principals amenaces per la biodiversitat marina.
- Copsar el paper del transport marítim en la introducció d'espècies invasores.
- Prendre consciència de l'impacte sobre el medi marí de les espècies invasores.
- Pensar possibles solucions als reptes plantejats.

Sabers

- Impacte de la globalització en el transport d'espècies invasores a la Mediterrània.
- Reconeixement de les xarxes de relacions entre productors, herbívors, per comprendre l'èxit d'algunes espècies invasores.
- Reconeixement de la importància de la conservació dels ecosistemes, la biodiversitat i la implantació d'un model de desenvolupament sostenible.
- Conseqüències del canvi climàtic sobre els ecosistemes marins.

Competències

- Analitzar les característiques de diferents elements o sistemes del medi natural, identificant la seva organització i propietats, establint relacions entre aquests, per tal de reconèixer el valor del patrimoni natural i emprendre accions per a un ús responsable, la seva conservació i la millora.
- Analitzar críticament les causes i conseqüències de la intervenció humana en l'entorn integrant els vessants social, econòmic, cultural, tecnològic i ambiental.

Propostes didàctiques

Per a un millor aprofitament de l'activitat es recomana que treballu el tema abans i

després de la visita. A continuació us fem una sèrie de propostes que podeu adaptar segons les vostres necessitats i les del vostre alumnat.

Abans de la visita investigar quina és la diferència entre espècie introduïda i espècie invasora.

Després de la visita dissenyeu un pòster, vídeo, infografia que expliqui què són les espècies invasores, les principals vies d'introducció, els efectes sobre els ecosistemes marins i l'economia i possibles accions per pal·liar-ne els seus efectes. Podeu exposar el material en algun punt del centre educatiu perquè ho vegin els companys i companyes o fer presentacions a altres classes, famílies, veïnat, etc.

Després de la visita busqueu informació sobre espècies invasores terrestres i quins són els problemes que provoquen, ja sigui sobre els ecosistemes terrestres, l'agricultura, la ramaderia o la salut de les persones. Quines diferències o semblances hi ha amb el què passa al mar?

Si ens feu arribar informació sobre els vostres treballs (article, vídeo, presentació...) el publicarem al blog d'educació del Museu Marítim de Barcelona.

Enllaços d'interès

- Projecte Ojo a las invasoras
<https://imedea.uib-csic.es/sites/ojoinvasoras/>
- Espècies invasores marines a Catalunya
<https://www.ccma.cat/3cat/especies-invasores-marines-a-catalunya/video/5389651/>
- Quins processos permeten que les espècies invasores marines s'adaptin a ambients nous?
<https://www.youtube.com/watch?v=WYw8G1atyIU>
- Especies invasoras amenazan el Mediterráneo
<https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/2019/05/mas-de-700-especies-invasoras-amenazan-el-mediterraneo>
- La temuda alga invasora asiàtica arrela a l'Alt Empordà i ja és present a Colera i Llançà
<https://www.3cat.cat/324/la-temuda-alga-invasora-asiatica-arrela-a-lalt-emporda-i-ja-es-present-a-colera-i-llanca/noticia/3318731/>
- Un pez exótico en el puerto de BCN alerta sobre la invasión de especies
<https://www.elperiodico.com/es/barcelona/20201006/pez-exotico-puerto-bcn-alerta-invasion-especies-8144329>

Com organitzo la visita

- Feu la reserva de l'activitat trucant al 933 429 929 o envieu un correu a

reserves@mmb.cat

- No dubteu en demanar informació i assessorament a l'equip educatiu del Museu si necessiteu més informació per preparar el vostre projecte pedagògic.
- Podeu fer la visita lliure al Museu per conèixer les seves exposicions. En els següents enllaços podeu trobar informació per preparar la vostra visita lliure al Museu.
 - [Fes-te teu el museu](#)
 - [Patapum: butlletí infantil de l'MMB](#)
 - [Autoquiat exposició 7 vaixells 7 històries](#)
 - [Autoquiat exposició Drassanes i galeres](#)
 - [Autoquiat exposició Catalunya mar enllà](#)