

Programa educatiu 2021-2022

Al centre educatiu i exteriors

Educació secundària obligatòria

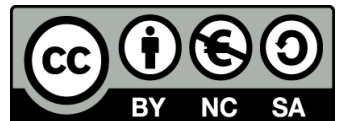


*Com el mar,
el coneixement no té fronteres
i ha d'arribar a tothom*





Anèl·lides, serveis ambientals marins



El contingut d'aquest document està sota la llicència de *Creative Commons*

ANÈL·LIDES, SERVEIS AMBIENTALS MARINS

Anèl·lides, serveis ambientals marins organització dedicada a l'educació i divulgació ambiental marina



Mostrar el coneixement de forma **pròxima, educativa i lúdica** és el segell diferencial d'**Anèl·lides, serveis ambientals marins**, adaptant-lo a les necessitats dels nostres usuaris.



El servei d'**Educamar** presenta el **coneixement** intrínsec d'aquest medi, des d'una visió sostenible i respectuosa. A través d'activitats **originals** s'ofereix un complement a l'aprenentatge realitzat per nens i joves en els centres educatius i es dona un valor afegit als coneixements dels adults amb sortides educatives.

INVASORES I EXÒTIQUES, QUI ESTÀ IMPLICAT?



Primer curs



Al centre



Audiovisual i
joc de rol educatiu



Descripció de l'activitat

Els/les alumnes descobreixen la **problemàtica** de les espècies invasores i exòtiques en el litoral català a través d'un audiovisual i troben **solucions** en participar en un joc de rol en petits grups de treball on es coneixen i s'interpreten els actors implicats en aquesta realitat.

Objectius i continguts generals

- Participar en la presa de decisions sobre problemes locals i globals als quals s'enfronta la societat, com canvis en la natura produïts o no per l'home.
- Analitzar situacions i comportaments des d'altres punts de vista o rols que no són els nostres propis.
- Identificar problemes propis de la pèrdua de biodiversitat per a la seva resolució de problemes.
- Valoració de la necessitat de preservar i donar a conèixer el patrimoni natural i de fer un ús sostenible dels recursos.

Durada 2 h

Ens posen en el paper per trobar solucions contra invasores.



RELACIONEM LES ESPÈCIES



Segon curs



Al centre



Joc educatiu



Descripció de l'activitat

Activitat d'**exercici físic** on els/les alumnes coneixen els diferents regnes i les relacions que existeixen entre les espècies (depredació, simbiosi, mutualisme, parasitisme i comensalisme) com també a través d'un **joc educatiu** relacionen els animals de diverses cadenes tròfiques.

Objectius generals

- Donar a conèixer els continguts treballats a l'aula sobre relacions interespecífiques de manera diferent.
- Analitzar situacions i comportaments des d'altres punts de vista que no són els nostres propis.
- Afavorir el treball en grup i la connexió entre tots els membres del grup.

Durada 2 h

Els alumnes busquen connexions entre les diverses espècies.



EL REpte DE LA SOSTENIBILITAT



Segon curs



Al centre



Joc educatiu



Descripció de l'activitat

Tras visionar un audiovisual sobre les **principals problemàtiques mediambientals** causades per l'actuació de l'ésser humà, fem un joc cooperatiu per a generar **alternatives sostenibles**, repartim roles i equips, i amb una dinàmica engrescadora anem generant idees i solucions aplicables al nostre dia a dia.

Objectius generals

- Sensibilitzar sobre les problemàtiques mediambientals.
- Despertar el pensament crític i analític.
- Afavorir el debat i el treball cooperatiu com a eines generadores de solucions.
- Ser conscients de la nostra capacitat d'incidència sobre el medi ambient i apoderar-nos com a individus i com a grup per formar part de la solució.
- Treballar valors de sostenibilitat i respecte al medi ambient.

Durada 2 h

La cooperació és la clau d'aquest taller, i la solució al canvi climàtic.



DEBATS AMBIENTALS



Tercer
curs



Al centre



Taller de
debat



Descripció de l'activitat

En el taller es mostren diverses **problemàtiques** ambientals a les que s'enfronta la societat, que son treballades per petits grups de treball. Cada un d'ells disposa de diferent informació i punts de vista variats que han d'exposar i argumentar amb la finalitat d'arribar a un **consens**.

Objectius generals

- Conèixer i plantejar-se preguntes rellevants sobre els principals reptes socioambientals.
- Prendre consciència de l'impacte ambiental de les nostres accions quotidianes.
- Utilitzar amb esperit crític els mitjans de comunicació i les tecnologies de la informació per elaborar opinions diverses.
- Actitud de cooperació i respecte crític envers les diferències d'opinió en les situacions de treball compartit.
- Anàlisi d'alguns impactes de l'activitat humana sobre el planeta.

Durada 2 h

Treballen en petits grups per donar solució a problemàtiques ambientals.



CIÈNCIES DEL MAR



Quart curs



Al centre



Espais experimentals



Descripció de l'activitat

Activitat on a través del **mètode científic** i diversos tallers científics experimentals, els i les alumnes aprenen i descobreixen les **propietats físicoquímiques** de les **aigües marines**, la dinàmica de les corrents marines a nivell global i com afecten aquestes al clima del planeta. Els experiments es realitzen en grups reduïts per fomentar la cohesió i el treball en equip.

Objectius generals

- Utilitzar conceptes i estratègies pròpies del treball científic per obtenir conclusions a partir d'evidències i proves experimentals.
- Cooperar en grups en la resolució de problemes abordables amb els conceptes i procediments propis de les ciències.
- Plantejar i resoldre problemes, abordables des de les matemàtiques, que sorgeixin en situacions de l'entorn, aplicant i adaptant diverses estratègies i justificant-ne l'elecció.
- Identificar, localitzar i analitzar, a diferents escales espacials i temporals, els elements bàsics que caracteritzen el medi natural.

Durada 2 h

Per entendre el mar i les seves característiques a través de l'experimentació.



SENSIBILITZACIÓ EDUCATIVA



Tota la ESO



Exterior



Acció al medi natural



Descripció de l'activitat

Amb la finalitat de conèixer les **problemàtiques marines** actuals presents a les costes de Catalunya es realitza una introducció d'aquestes, una **acció de sensibilització** a les platges i s'acaba amb una reflexió dels anys que perduren.

Objectius generals

- Adoptar comportaments que afavoreixin el medi natural.
- Tenir consciència del valor del treball col·lectiu.
- Desenvolupar iniciativa personal, sentit crític, curiositat i interès.
- Sensibilitzar sobre les problemàtiques marines actuals a les platges més properes.
- Ser conscients del problema dels plàstics per tal de trobar solucions.

Durada 1 h 30 min

Gràcies a l'acció de sensibilització els alumnes veuen de primera mà els problemes reals i actuals de les platges.



ESNÒRQUEL EDUCATIU



Tota la ESO



Exterior



Espais experimentals



Descripció de l'activitat

Sessió d'esnòrquel on explorem la **riquesa natural** de les platges de **Barcelona** i aprenem a fer servir el material necessari per dur a terme una pràctica segura. Una experiència que ens permet descobrir les característiques d'una **biodiversitat** sovint desconeguda, tot i ser molt pròxima, que ha de ser conservada i respectada.

Objectius generals

- Identificar els principals elements de l'entorn litoral, analitzar la seva organització, les seves característiques i interaccions.
- Valorar críticament la intervenció humana en el medi.
- Identificar les principals espècies que poden ser observades durant la realització d'una pràctica d'esnòrquel.
- Adoptar comportaments que afavoreixin la protecció del medi natural.
- Conèixer les normes bàsiques per una correcta i segura pràctica d'esnòrquel.

Durada 2 h

*Amb els coneixements de les monitores i l'ajuda de guies especialitzades podem **identificar** les **espècies** observades i fotografiades.*



ECOESNÒRQUEL EDUCATIU



Tota la
ESO



Exterior



Espais experimentals



Descripció de l'activitat

Sessió d'esnòrquel on explorem la **riquesa natural** de les platges de **Barcelona**. Una experiència que ens permet descobrir les característiques d'una **biodiversitat** sovint desconeguda, tot i ser molt pròxima, i focalitzem la pràctica en les **problemàtiques marines**, realitzant extracció, cribatge i pesat dels **residus marins trobats**.

Objectius generals

- Identificar les principals espècies i principals problemàtiques de les platges de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
- Valorar críticament la intervenció humana en el medi.
- Adoptar comportaments que afavoreixin la protecció del medi natural.
- Conèixer les normes bàsiques per una correcta i segura pràctica d'esnòrquel.

Durada 2 h

Aportem solucions a problemàtiques ambientals marines actuals i sensibilitzem en elles. Aprenem a fer servir el material necessari per dur a terme una pràctica segura.



