

El Consorci El Far a través del Centre de Recursos Educatius del Mar (CREM) ofereix documentació i assessorament en l'àmbit del mar i el litoral per conèixer i elaborar propostes educatives emmarcades en el currículum escolar.

El CREM recomana:

- **Fons documental** especialitzat en temes de mar i litoral.
- **Caixes didàctiques** adreçades a l'alumnat d'educació infantil, primària i secundària que permeten treballar a l'aula diferents temàtiques relacionades amb el mar. Aquestes es distribueixen de forma gratuïta en forma de préstec a través dels centres de recursos.

	nivell	
Investiguem el plàncton	EP	ES
Els habitants del mar	EI	EP

- **Guies de treball** pel professorat que recullen tots els materials educatius disponibles en relació a les activitats que formen part del programa educatiu *Entorn al mar*. Aquestes permeten treballar els continguts de cada activitat abans, durant i després de la visita.
- **Catàleg del CREM**, recull de tots els materials educatius disponibles a la Biblioteca del Consorci El Far en tot tipus de suport. Aquest permet aprofundir en el coneixement de l'activitat comercial, el medi natural, la cultura i el patrimoni marítim.

1. Presentació

Investiguem el plàncton és una nova proposta didàctica que es presenta des de l'àrea de Programes Educatius del Consorci El Far amb l'objectiu d'oferir a la comunitat educativa nous recursos que permetin apropar als alumnes d'educació primària i secundària diferents temàtiques relacionades amb el mar.

De fet, la nostra institució té com a objectiu promoure el coneixement i la cultura del mar. El fet de *viure tocant al mar* condiciona el nostre paisatge, la nostra història, la nostra cultura, la nostra forma de viure. És per això, que aquesta proposta vol ser una eina de treball que permeti apropar el mar a l'aula, oferint tot un recull de recursos que es poden fer servir de forma oberta i adaptable segons les necessitats i interessos de cada mestre o professor.

El conjunt de materials que aquí es recullen formen part dels recursos que s'ofereixen des del Centre de Recursos Educatius del Mar (CREM), situat a la Biblioteca del Consorci El Far. El CREM té com a vocació ser una eina útil al servei de la comunitat educativa en l'aprofitament del mar com a paradigma educatiu.

2. Destinatari

2n cicle d'educació primària i educació secundària.

3. Objectius

Amb aquesta caixa didàctica proposem conèixer el complex món marí a partir del plàncton. En aquest context, es proposen treballar els següents objectius:

Referits a coneixements, fets i conceptes: reconèixer la importància del plàncton dins els ecosistemes marins; identificar, caracteritzar i interpretar els trets comuns i diferenciadors dels individus del plàncton; conèixer les tècniques de pesca del plàncton i entendre la sensibilitat del plàncton davant la contaminació.

Referits a procediments: observar de forma directa, utilitzant lupa binocular i/o microscopi, les diferències morfològiques del plàncton; identificar i classificar els organismes estudiats utilitzant les fitxes d'identificació senzilles; manipular estris de laboratori; anàlisi dels efectes de la contaminació marina en el plàncton.

Referits a actituds: valorar la importància del plàncton dins els ecosistemes marins; tenir cura del material utilitzat.

4. Inventari de material

- Guia d'ús
- Dossier del professorat
- 10 protocols
- 10 claus d'identificació
- Fitxes descriptives
- Fitxes d'activitats
- DVD powerpoint "Investiguem el plàncton" i pdf's
- Kit d'observació:
 - Portaobjectes
 - Cubreobjectes
 - 3 plaques de petri
 - 2 pipetes
 - Mostres: 5 zooplàncton i 2 fitoplàncton
 - 1 Embut petit
 - 3 Agulles emmanegades
- CD *Mediterrània. Capítol 33 Marea Roja*
- Llibres:
 - Gili, J. M., riera T., Corbera Jordi. *El zooplàncton*. Escola del Mar de Badalona, centre d'estudis marins. Editorial Norai
 - Fincham, A. A. *Biología marina bàsica*. Ediciones Omega

5. Orientacions per al seu ús

Guia d'ús

Aporta orientacions de com podeu treure profit dels materials presentats, un inventari del material i un full de valoració.

Dossier del professorat

Breu resum de continguts que poden ajudar al docent a contextualitzar el tema treballat. Hi trobareu un full de valoració per tal que doneu la vostra opinió.

DVD powerpoint "Investiguem el plàncton" i fitxes descriptives

Es presenta un powerpoint per introduir el tema fent èmfasi en aspectes com ara:

- Definició de plàncton i la seva importància en el medi marí.
- Identificació del zooplàncton i el fitoplàncton.
- Estratègies que desenvolupen els organismes del plàncton per sobreviure.
- Explicació del paper i la importància que té el plàncton en la cadena tròfica al mar.
- Efectes de la contaminació en el plàncton.

Aquest es complementa amb la impressió de les diapositives, en la part posterior de les diapositives impreses trobareu els aspectes més destacables que es poden treballar, servint com a guió per reforçar el powerpoint.

Al DVD també trobareu altres materials (fitxes d'activitats, full de valoració en format pdf per tal que es puguin imprimir segons les necessitats).

Kit d'observació, protocols i claus d'identificació

Es posa a l'abast dels alumnes tot un seguit de materials de laboratori per tal de treballar en parelles. Per a l'observació de les mostres, el centre haurà de comptar amb lupes binoculars i/o microscopis. És aconsellable que abans d'iniciar la sessió d'observació es tingui en compte el següent:

- Explicar com es fa la pesca de plàncton.
- Seguir el protocol indicat per preparar la mostra.
- Amb l'ajut de la fitxa d'identificació dels organismes del plàncton, els alumnes poden seleccionar un dels organismes, identificar-lo, dibuixar-lo, etc.

Fitxes d'activitats

S'adjunta tot un recull de fitxes d'activitats de les quals podeu fer fotocòpies per tal de fer-les servir a l'aula.

DVD

Sèrie Mediterrània. Capítol 33. *Marea roja*. TV3. Durada 28 minuts.

"*Mediterrània*" dedica el capítol a les marees roges produïdes pel plàncton i a l'estudi de les espècies vegetals i animals que el formen.

Llibres

Gili, J, M. ; Riera, T; Corbera, J. *El zooplàncton*. Escola del Mar de Badalona. Ajuntament de Badalona. Col·lecció Norai nº 6. Badalona, 1986.

Fincham, A. A. *Biologia marina bàsica*. Editorial Omega.