

Guia d'activitats d'educació ambiental

Curs 2022-2023
Institut Mediterrani
d'Estudis Avançats





La Posidònia a l'aula

Els animals de la comunitat de fauna associada a les praderies són en general petits i gaudir de la seva increïble diversitat de formes no és possible ni tan sols per als bussejadors més experimentats. Aquest projecte permet que alumnes des de cinquè de primària tinguin a l'aula una finestra a aquest món normalment amagat i desconegut mitjançant el muntatge i seguiment d'un aquari amb fragments de *Posidonia oceanica* adulta durant dos trimestres.

El projecte educatiu “La Posidonia oceanica a l'aula” vinculat al projecte de recerca Bosque Marinode REE.

Site amb recursos creats pels centres participants en convocatòries anteriors

Contacte: icastejon@imedea.uib-csic.es

OBJECTIUS:

Primària:

Sensibilitzar l'alumnat en relació a la importància de les praderies de *P. oceanica* per a la Mar Mediterrània. Fomentar l'aprenentatge a través de l'emoció, generar coneixement del medi marí mitjançant els sentits. Fomentar les vocacions científiques i posar en pràctica el mètode científic per al plantejament i la resolució de preguntes.

Secundària:

Reforç pràctic i element de conscienciació ambiental i ciutadana, a les assignatures de Biologia, Geologia i ciències ambientals de ESO i batxillerat.

NIVELLS EDUCATIUS: Primària: cinquè i sisè. Secundària: ESO i Batxillerat

CAPACITAT: 10 aules (s'afavorirà que pertanyin a diferents centres per arribar al major número de alumnes)

LLOC: L'activitat es desenvolupa a les aules de les escoles que hi participen.

DURADA . Temporització:

Desembre – Gener. Entrega d'aquaris. Al moment de la signatura de l'acord de compromisos de les escoles participants.

Primera quinzena de Gener. Entrega planta i xerrada per part de IMEDEA als alumnes sobre el medi marí i la posidònia.

Maig-Juny. Final de projecte – devolució d'aquaris a IMEDEA.

Juny-Juliol. Pujada al classroom de la memòria d'activitats realitzades a l'escola/institut per l'aprenentatge de participants futurs. S'exclourà de futures convocatòries els participants que no compleixin aquesta activitat

S'espera que les escoles/instituts interactuïn a través del classroom durant la durada del projecte.

A l'inici del projecte es farà una reunió a l'IMEDEA amb tots els centres que hi participen. En aquesta trobada IMEDEA i els mestres responsables de l'aula participant signaran un acord de compromisos i es farà l'entrega dels aquaris.

Els **compromisos de les parts** són:

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.:

- Proveir l'IMEDEA amb els 10 kits de material (aquari, bomba d'aire, llum, filtre, càmera amb microscopi digital...) necessari per albergar la planta i identificar la fauna associada.

INSTITUT MEDITERRANI D'ESTUDIS AVANÇATS :

- Proveir els centres amb el material adquirit per Red Eléctrica.
- Proveir els centres de planta adulta de *Posidonia oceanica* provinent del material descartat per a la replantació del *Bosque Marino de Red Eléctrica*.
- Fer una xerrada inicial al començament del projecte a cada escola participant.
- Participar setmanalment/quinzenalment al lloc web per assessorar/orientar i/o respondre els dubtes i problemes detectats pels docents i que no s'hagin resolt amb la interacció entre mestres.

•

DOCENTS:

- Disposar d'un emplaçament adient per a la col·locació de l'aquari en condicions de seguretat per a l'alumnat.
- Assegurar que la manipulació dels aquaris es faci sempre amb presència d'un adult.
- Donar manteniment als aquaris setmanalment per assegurar la qualitat de l'aigua.
- Participar al classroom setmanalment/quinzenalment, plantejant els dubtes, responent els dubtes dels altres centres, pujant les observacions, experiments, mesures, etc. desenvolupades a partir dels aquaris.
- Tornar tot el material en perfecte estat i net al tancament del projecte (Maig-Juny).
- Pujar la memòria d'activitats realitzades al classroom (Juny-Juliol) perquè estigui a disposició de futurs participants.