

MAR04 La badia, ecosistema marí



Itinerari en barca per la badia dels Alfacs, per tal de prendre mesures de profunditat i transparència, recollir mostres de fitoplàncton i zooplàncton, i observar els elements naturals i humans que hi ha a l'entorn.

A la tarda, es fa un treball de laboratori per observar les mostres de plàncton al microscopi, identificar i inventariar els tipus d'organismes que el formen, i entendre el funcionament ecològic dels ecosistemes marins.

Nivell: Segon Cicle d'ESO / Batxillerat.

Capacitat: 35 alumnes.

Estacionalitat: tot l'any.

Despesa extra: viatge en barca.

Durada: tot el dia (de 9 a 17 h).

Desplaçaments: en barca.

Localització: Sant Carles de la Ràpita i badia dels Alfacs.

Inici: Camp d'Aprenentatge (Sant Carles de la Ràpita) a les 9.30 h.

Finalització: Camp d'Aprenentatge (Sant Carles de la Ràpita) a les 16.30 h.

Agrupament: per parelles.

Objectius:

- Veure les muscleres i entendre el funcionament del conreu del musclo.
- Ensinistrar-se en l'ús d'aparells de mesura (profunditat i transparència), d'observació (prismàtics i microscopi) i en tècniques de recollida de plàncton.
- Observar i identificar els principals organismes i grups del plàncton, la seva morfologia i el seu comportament.
- Entendre la badia i el litoral com a ecosistema, les relacions tròfiques i la seva productivitat biològica i pesquera.

Paraules clau: badia, musclera, barca, aus marines, prismàtic, microscopi, mànega de plàncton, disc de Secchi, musclo, animals filtradors, xarxa tròfica, zona fòtica, nutrients, producció biològica, plàncton, fitoplàncton, zooplàncton, rotífer, copèpode, diatomea, dinoflagel·lat, radiolari.



Activitats:

Horari	Activitat	Localització
9.30 - 10 h	Presentació de l'activitat. Organització del treball.	Camp d'Aprenentatge (La Ràpita)
10 - 10.30 h	Esmorzar.	Port
11 - 11.30 h	Viatge en barca: Observació dels elements de la badia Recollida de mostres de plàncton Mesura de profunditat, temperatura i transparència	Badia dels Alfacs
13.30 - 14.45 h	Dinar.	CdA (Sant Carles de la Ràpita)
15 - 16.30 h	Taller d'observació i identificació de plàncton al microscopi. Posada en comú i conclusions.	

Competències a desenvolupar:

Àmbit	Dimensió	Codi competència	Descripció competència
AMBS-CIE	DIM16S-CIE-TEC	CO7S-CIE-TEC	Utilitzar objectes tecnològics de la vida quotidiana amb el coneixement bàsic del seu funcionament, manteniment i accions a fer per minimitzar els riscos en la manipulació i en l'impacte mediambiental
AMBS-CIE	DIM15S-CIE-TEC	CO1S-CIE-TEC	Identificar i caracteritzar els sistemes físics i químics des de la perspectiva dels models, per comunicar i predir el comportament dels fenòmens naturals
AMBS-CUL-VAL	DIM31S-CUL-VAL	CO6S-CUL-VAL	Aplicar el diàleg i exercir totes les habilitats que comporta, especialment per a la solució de conflictes interpersonals i per propiciar la cultura de la pau
AMBS-CUL-VAL	DIM32S-CUL-VAL	CO7S-CUL-VAL	Comprendre i valorar el nostre món a partir de les arrels culturals que l'han configurat.
AMBS-SOC	DIM22S-SOC	CO11S-SOC	Formar-se un criteri propi sobre problemes socials rellevants per desenvolupar un pensament crític

