

MAR02. Què menja el musclo?



FITXA DIDÀCTICA (PRIM)

Àrea: Coneixement del medi natural, social i cultural

Estacionalitat: tot l'any

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

Tipus d'activitat: recerca científica escolar/treball mètode científic.

Objectius

- Observar els elements que conformen el port, la badia dels Alfacs i les muscleres.
- Fer ús d'aparells de mesura de camp (profunditat i transparència) i recollir mostres per investigar un enigma a estudiar (mètode científic).
- Aprendre a fer servir el microscopi per observar i identificar els diferents tipus de plàncton marí.
- Entendre la badia i el litoral com a ecosistema, entendre l'estructura de la cadena alimentària del mar i la importància del riu per a la salut de l'ecosistema marí.

Competències específiques

- **CE2:** Plantejar-se preguntes sobre el món, aplicant les diferents formes de raonament i mètodes del pensament científic, per interpretar, respondre i predir els fets i fenòmens del medi natural, social i cultural i per prendre decisions creatives i decidir actuacions ètiques i socialment sostenibles.
- **CE5:** Analitzar les característiques de diferents elements o sistemes del medi natural, social i cultural, identificant la seva organització i propietats, establint relacions entre aquests, per tal de reconèixer el valor del patrimoni cultural i natural i emprendre accions per a un ús responsable, la seva conservació i la millora.

Sabers

Cultura científica:

- Selecció de tècniques d'indagació (observacions, identificació i classificació, formulació de preguntes i prediccions, planificació i realització d'experiments i recerques, cerca de patrons, creació de models, cerca d'informació i de dades, experiments amb control de variables, comunicació dels resultats...) adequades a les necessitats de la investigació.
- Utilització d'instruments i dispositius (analògics i digitals) apropiats per a l'observació i la mesura precises d'acord amb les necessitats de les diferents preguntes, problemes i investigacions.
- Construcció i ús del vocabulari científic relacionat amb les diferents investigacions i temàtiques estudiades.
- Estudi del cicle de la matèria i del flux d'energia en els ecosistemes, reconeixement de les xarxes de relacions entre productors, herbívors, carnívors i descomponedors, per comprendre les dinàmiques de les poblacions.

Societats i territoris:

- Identificació i anàlisi de les causes i conseqüències del canvi climàtic, a escala local i global proposant mesures de mitigació i adaptació.

Descripció de l'activitat

Sortida en barca per la badia dels Alfacs on s'observen les muscleres, s'agafen mostres de plàncton i es mesura la profunditat i la transparència en diferents punts de la badia. A la tarda, al laboratori, es fa un taller d'observació del plàncton al microscopi, s'identifiquen els tipus d'organismes i es dedueix la seva funció en la xarxa tròfica de la badia, relacionant-ho amb el cultiu de musclos. Finalment, es reflexiona sobre la importància del riu Ebre per a la conservació del medi marí.

ODS's

