

Una ullada a l'observatori submarí OBSEA

Objectius

- Conèixer l'ecosistema marí com un sistema en moviment i canviant
- Conèixer què és, quins instruments i dades recull l'OBSEA, com a recurs didàctic
- Relacionar el vent amb les onades, el corrent marí i la pesca, la llum de l'aigua al mar amb la vida marina, la temperatura del mar, el so al fons marí.

Descripció de la proposta

La pregunta-discussió "El mar és viu?" dona l'element de sortida per recollir idees prèvies, a través d'arguments orals, dibuixos i arguments escrits en frases curtes.

S'introdueix el recurs de la web de l'OBSEA per ampliar el camp d'informació i argumentació i es proposen els jocs de rol per acotar els camps d'investigació, la presa e interpretació de dades i les conclusions dels diferents aspectes treballats.

Finalment, després de posar en comú el treball dels diferents equips, es troba en gran grup, l'explicació que respon la pregunta inicial i explica l'ecosistema marí com un sistema canviat.

Aspectes didàctics i metodològics

L'activitat s'ha fet mitjançant 8 equips de treball cooperatiu – equip dels meteoròlegs, surfistes, fotògrafs, reporters, pescadors i ecologistes- que porten a terme sis jocs de rol per acotar diferents aspectes de l'ecosistema : temperatura submarina, vent i onades, fotografia submarina i identificació d'animals marins, el so submarí, corrent marí i pesca, importància de la conservació de l'aigua.

Recursos emprats

Web OBSEA

http://www.upc.edu/cdsarti/OBSEA/info/intro/index_es.php#

Calendari anual de Pesca i Web del CEM, Centre d'estudis del mar

<http://www.diba.cat/web/cem>

Centre d'Estudis del Mar CEM, Sitges

<http://www.diba.cat/web/cem>

ECODAD i sensors externs de temperatura i llum. Es pot demanar en préstec al CESIRE, àmbit científic i medi

Continguts, competències i processos que es treballen de forma destacada

- Observació i identificació d'animals marins de la zona del Garraf i lloc que ocupen en la cadena tròfica
- Aïllada de les onades, força i direcció del vent, força i direcció del corrent marí,



- temperatura del fons marí, il·luminació i so a l'aigua del mar de la zona del Garraf.
- Instruments de mesura de vent, corrent marí, temperatura, so i llum i de captació d'imatges
 - Interpretació de gràfics i taules.

Alumnat a qui s'adreça especialment

Cicle inicial , mitjà i superior d'educació primària.

Documents adjunts

- Material per al professorat.
Guia ampliada. pdf
- Material de treball per a l'alumnat.
Guió alumnat. pdf
Calendari de pesca en color. jpg
Dibuixos d'espècies. pdf
Llistat de peixos. jpg
- Altra documentació
Connexió amb la ponència del IX Congrés de Ciències del Garraf
<http://www.canalblau.cat/congres-de-ciencia-2014-larjau-2n-b/>

Autoria

Núria Alsina i Fina Pallares, mestres de l'escola L'Arjau de Vilanova i la Geltrú.