

DEL05 Els ecosistemes aquàtics del Delta



Itinerari en bicicleta, al matí, i taller al Camp d'Aprenentatge, a la tarda, per descobrir els diferents ambients aquàtics del Delta (ullals, arrossars, basses) i els elements biòtics i abiòtics. Es mesuren paràmetres fisicoquímics, es recullen mostres de plantes i d'invertebrats, i s'observen les aus aquàtiques.

S'identifiquen i s'observen les mostres al laboratori amb microscopis i lupes binoculars. S'acaba fent un inventari d'espècies i una comparació de dades, per valorar la importància de les zones humides per la seva biodiversitat.

Nivell: Segon Cicle d'ESO / Batxillerat.

Capacitat: 25 alumnes.

Estacionalitat: tardor i primavera.

Despesa extra: cap.

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

Desplaçaments: en bicicletes.

Localització: Ullals de l'Arispe, Encanyissada i Sant Carles de la Ràpita.

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

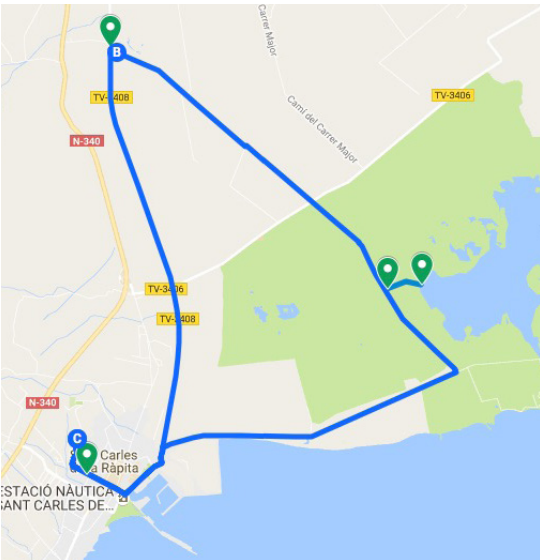
Finalització: Camp d'Aprenentatge (Sant Carles de la Ràpita) a les 16.30 h.

Agrupament: Grups de 4-5.

Objectius:

- Conèixer la fauna, flora i característiques físiques dels ecosistemes aquàtics del Delta.
- Ensinistrar-se en l'ús d'aparells i instruments científics al camp i al laboratori.
- Aprendre a treballar aplicant el mètode científic i les tècniques d'estudi al camp i al laboratori.

Paraules clau: zones humides, ullal, arrossar, llacuna litoral, anàlisi de l'aigua, temperatura, conductivitat, salinitat, densitat, plàncton, invertebrats, peixos, aus aquàtiques, vegetació, canyissar, salobrar, prismàtics, salabre, lupa binocular, clau dicotòmica, recollida de mostres, mètode científic, inventari.



Activitats:

Horari	Activitat	Localització
9.30 - 10 h	Introducció i preparació de l'activitat.	Camp d'Aprenentatge (La Ràpita)
10 - 10.30 h	Preparació de les bicicletes i caravana.	
10.30 - 11 h	Desplaçament en bicicleta.	
11 - 11.30 h	Esmorzar.	Encanyissada
11.30 - 12 h	Observació i identificació d'aus aquàtiques.	
12 - 12.30 h	Recollida de vegetació, plàncton i organismes aquàtics i mesura de paràmetres fisicoquímics a la bassa i l'arrossar.	
12.30 - 12.45 h	Desplaçament en bicicleta.	Ullals de l'Arispe
12.45 - 13.15 h	Recollida de vegetació, plàncton i organismes aquàtics i mesura de paràmetres fisicoquímics als Ullals.	
13.15 - 13.45 h	Tornada en bicicleta.	
14 - 15 h	Dinar.	La Ràpita
15 - 16.30 h	Taller d'identificació de les mostres recollides de plantes, plàncton i invertebrats. Posada en comú.	Camp d'Aprenentatge (La Ràpita)

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-CIE	DIM15S-CIE-TEC	CO2S-CIE-TEC	Identificar i caracteritzar els sistemes biològics i geològics des de la perspectiva dels models, per comunicar i predir el comportament dels fenòmens naturals
AMBS-CIE	DIM15S-CIE-TEC	CO6S-CIE-TEC	Reconèixer i aplicar els processos implicats en l'elaboració i validació del coneixement científic
AMBS-CUL-VAL	DIM30S-CUL-VAL	CO1S-CUL-VAL	Actuar amb autonomia en la presa de decisions i ser responsable dels propis actes

