

El pantà de Vallvidrera

Cicle superior de Primària i 1r cicle d'ESO



Itinerari de descoberta del pantà de Vallvidrera i dels ambients naturals que l'envolten. Investigació sobre l'ús de l'aigua a Collserola, sobre els elements arquitectònics d'aquest espai relacionats amb l'ús de l'aigua i sobre els ambients aquàtics presents.

Objectius didàctics

- Investigar el perquè de la presència del pantà de Vallvidrera a la serra.
- Relacionar la disponibilitat d'aigua a Collserola amb la climatologia, valorant la importància d'aquest recurs als ecosistemes mediterranis.
- Descobrir els elements biològics de l'ecosistema aquàtic del pantà.
- Deduir l'ús històric i actual del pantà, i la gestió que es porta a terme.
- Comprendre les conseqüències de l'alliberament intencionat d'espècies al·lòctones al medi natural.
- Saber argumentar sobre la compatibilitat d'usos i la necessitat de regulació de les activitats humanes en aquest espai.

Competències bàsiques

- Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic
- Competència social i ciutadana
- Competència d'aprendre a aprendre
- Competència d'autonomia i iniciativa personal

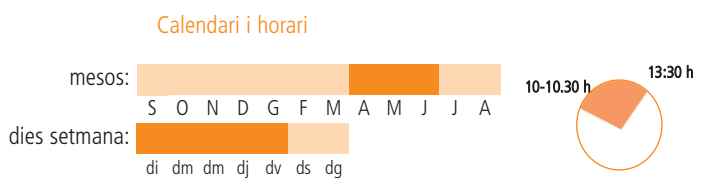
Metodologia

- Diàleg educador/ alumnat
- Observació estructurada
- Anàlisi de les relacions que es donen entre els diferents elements d'un espai com el pantà de Vallvidrera.
- Debat o contrast dels diferents punts de vista
- Treball en grups de 4-5 persones

Materials i recursos utilitzats

- Exposició El pantà de Vallvidrera
- Binocles, lupes i altres elements pel mostreig
- Fitxes d'identificació de rastres de mamífers
- Fitxes d'identificació de plantes, ocells, amfibis i rèptils
- Fitxes d'identificació d'organismes invertebrats i plantes aquàtiques
- Claus dicotòmiques senzilles
- Recursos didàctics diversos com a suport gràfic

Lloc de realització	Centre d'Informació del Parc
Reunió de preparació	NO
Professors/ es	Mínim 2 per grup-classe
Màxim d'assistents	2 grup-classe (25 alumnes per grup)



Inscripcions

- 1- A partir de l'1 de setembre cal trucar al Centre d'Informació per reservar data. Inscripcions de 9:30 h a 14:30 h.
- 2- Un cop formalitzada la reserva, us farem arribar un fax o correu electrònic amb la confirmació de la data, el preu i el número de c/c on haureu de fer l'ingrés.
- 3- Abans de l'activitat, heu d'ingressar l'import corresponent i enviar, per correu electrònic o per fax el comprovant amb les vostres dades.

Centre d'Informació, Ctra. de l'Església, 92, s/n 08017 Barcelona Tel. 93 280 35 52. Fax. 93 280 60 74. E-Mail: ci@parccollserola.net

Preu

110,40 € per grup-classe. (s'entén el grup-classe fins a 25 alumnes)

El pantà de Vallvidrera

Fases del programa

Fases del treball	Lloc	Durada	Continguts	Seqüència d'activitats
Visita a Collserola	Zona d'accés al pantà	20 min.	<ul style="list-style-type: none"> - El Parc de Collserola. - Un pantà a Collserola. - Característiques dels ambients mediterranis. 	<ul style="list-style-type: none"> - Benvinguda i presentació. - Plantejament del tema de recerca.
	Tram de la riera	25 min.	<ul style="list-style-type: none"> - El clima i els recursos de l'aigua a Collserola. 	<ul style="list-style-type: none"> - Apunts sobre la climatologia de la serra. - Descoberta dels cursos d'aigua i de les seves característiques.
	El pantà de Vallvidrera	10 min.	<ul style="list-style-type: none"> - L'aigua com a recurs bàsic. - Evolució del poblament i de l'ús de l'aigua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Treball sobre les característiques ambientals de la zona.
	Entorns del pantà	1h. 40 min.	<ul style="list-style-type: none"> - Les plantes i els animals més freqüents del medi aquàtic. - L'aigua, element necessari per a la vida. - Les espècies invasores i els seus efectes. - El mina Grott, la presa i la caseta del guarda. - Ús actual de la zona i gestió de l'espai. 	<ul style="list-style-type: none"> - Descoberta per grups de la vegetació i la fauna associada al pantà i als seus voltants. Observació, identificació i registre. - Descoberta per grups dels diferents elements del pantà i el seu entorn: el mina Grott, la presa i la casa del guarda. Característiques i funció. Dinamitzat directament pel mestre.
	Caseta del guarda	20 min.	<ul style="list-style-type: none"> - Activitat de síntesi: el paisatge la importància dels espais aquàtics i la gestió del territori. 	<ul style="list-style-type: none"> - Organització de dades i observacions obtingudes. - Recerca de respostes a la pregunta inicial. - Comiat

