

Coneguem la depuradora

Visita de 90 minuts adreçada als cicles mitjà i superior de primària, ESO, batxillerat i cicles formatius. Es facilita guió didàctic.

Descripció:

Es visita l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) triada per l'escola o l'institut (per als grups de primària es recomanen les EDAR petites, especialment l'EDAR Vilanova del Vallès o l'EDAR La Garriga). S'explica l'origen de la contaminació fluvial i el paper de les EDAR sobre aquesta problemàtica. Es detalla el funcionament de la instal·lació adequant l'explicació al nivell dels alumnes.

Recomanades per a grups de primària:

- 1 EDAR Congost
- 2 EDAR St. Quirze Safaja
- 3 EDAR St. Feliu de Codines
- 4 EDAR Cànoves i Samalús
- 5 EDAR St. Antoni de Vilamajor
- 6 EDAR La Garriga
- 7 EDAR Sta. Eulàlia de Ronçana
- 8 EDAR Caldes de Montbui
- 9 EDAR Vilanova del Vallès

Recomanades per a grups de secundària:

- 10 EDAR La Roca del Vallès
- 11 EDAR Granollers
- 12 EDAR Montornès del Vallès
- 13 EDAR La Llagosta

Depuradores (EDAR) que es poden visitar



EDAR La Garriga



Nens i nenes investigant la riera

Aspectes organitzatius

● El programa s'adreça a tots els centres de primària i secundària dels municipis que integren el Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs:

Aiguafreda, Badalona, Balenyà, Barberà del Vallès, Barcelona, Bigues i Riells, Caldes de Montbui, Canovelles, Cànoves i Samalús, Cardedeu, Castellar del Vallès, Castellar, Castellartrèvol, Centelles, Cerdanyola del Vallès, Figaró-Montmany, Granollers, la Garriga, la Llagosta, la Roca del Vallès, l'Ametlla del Vallès, les Franqueses del Vallès, Lliçà d'Amunt, Lliçà de Vall, Llinars del Vallès, Martorelles, Matadepera, Mollet del Vallès, Montcada i Reixac, Montmeló, Montornès del Vallès, Palau-Solità i Plegamans, Parets del Vallès, Polinyà, Ripoll, Sant Adrià de Besòs, Sant Antoni de Vilamajor, Sant Feliu de Codines, Sant Fost de Campsentelles, Sant Martí de Centelles, Sant Pere de Vilamajor, Sant Quirze Safaja, Sant Quirze del Vallès, Santa Coloma de Gramenet, Santa Eulàlia de Ronçana, Santa Maria de Martorelles, Santa Perpètua de Mogoda, Sentmenat, Seva, Tagamanent, Vallromanes, Vilanova del Vallès.

● Totes les activitats són **gratuïtes** i les condueixen l'equip educatiu d'**Aprèn, Serveis Ambientals**. Els desplaçaments de les visites i dels itineraris van a càrrec de l'escola.



www.besos.cat

Informació i reserves:
Aprèn, Serveis Ambientals
93 842 81 11
apren@apren.cat

Direcció i realització del programa:



Apropa't
més al Besòs



Programa d'educació ambiental de la conca del Besòs

Visites guiades a depuradores
Itineraris al llarg de la conca
Tallers a l'escola



Boga

Apropa't
més al Besòs

Programa d'educació ambiental de la conca del Besòs
MOGENT / CONGOST / TERRES / RIERA DE CALDES / RIPOLL / BESÒS



Salamanbra

El Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs posa a l'abast dels centres educatius de l'àmbit geogràfic de la conca el programa **Apropa't més al Besòs**. El seu objectiu és divulgar la situació ambiental dels rius de la conca del Besòs i les actuacions desenvolupades per resoldre els problemes que l'afecten. Però alhora, el programa també cerca la conscienciació de l'alumnat per promoure hàbits i actituds de respecte vers els rius en particular i, per extensió, vers el medi natural.

Apropa't més al Besòs us proposa cinc activitats diferents independents, adaptades a diferents nivells educatius, gratuïtes i complementades amb dossiers de treball.

El Consorci per a la Defensa de la Conca del Besòs és un ens que aplega 52 municipis de la conca del Besòs, l'Entitat del Medi Ambient de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, el Consell Comarcal del Vallès Oriental i la Diputació de Barcelona, i que treballa per la millora del medi fluvial a partir de la gestió dels sistemes de sanejament, la recuperació del espais fluvials i la realització de campanyes d'educació ambiental.

El programa **Apropa't més al Besòs** el coordina i realitza l'equip d'educació ambiental d'Aprèn, Serveis Ambientals.

Visiteu al web del Consorci www.besos.cat la secció **Besòs Jove!**, un web amb informació sobre la conca especialment seleccionada i presentada per als estudiants.



Curs 2010/2011

2 De la depuradora al riu

Visita matinal de 3 hores de durada adreçada als cicles mitjà i superior de primària i l'ESO. Es facilita guió didàctic.



Depuradora de Granollers

Descripció:

Primer es visita l'estació depuradora d'aigües residuals de Granollers, on s'explica el funcionament de la instal·lació i el paper d'aquesta sobre la problemàtica de la contaminació fluvial. Després es fa una passejada de descoberta de l'espai fluvial immediat i de l'aiguamoll de Can Cabanyes. Al riu Congost es fa un mostreig de macroinvertebrats per aplicar un índex biològic de la qualitat de l'aigua.



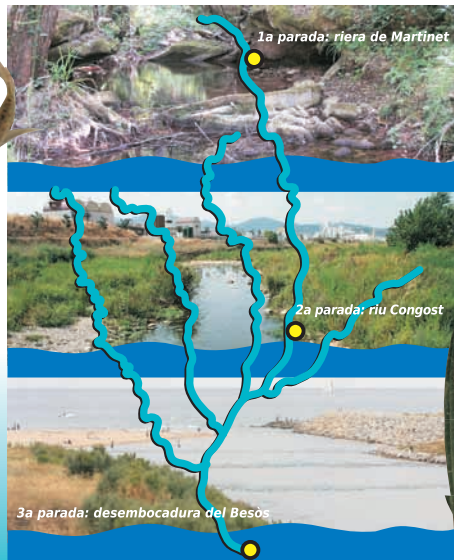
Aiguamoll de Can Cabanyes (Granollers)

3 Vida d'un riu

Itinerari de tot un dia adreçat als cicles mitjà i superior de primària i a tot l'ESO. Es facilita guió didàctic.

Descripció:

Es visiten tres punts diferents de la conca del Besòs amb l'objectiu de comparar els canvis naturals i d'origen humà que experimenta el riu, les seves característiques físiques, la seva vegetació i fauna i el seu paisatge. Concretament, la primera parada (curs alt) es fa a la riera de Martinet (Aiguafreda). La segona parada (curs mitjà) al riu Congost, a l'alçada de l'aiguamoll de Can Cabanyes (Granollers), on es dina a l'àrea de pícnic. La darrera parada és a la desembocadura (Sant Adrià de Besòs).



4 Bèsties i bestioles de riu

Taller a l'escola per a descobrir la fauna associada als rius i als boscos de ribera. Durada de 60 a 90 minuts. Adreçat a l'educació infantil i al cicle inicial de l'ensenyament primari.



Gripau comú

Descripció:

Taller que es realitza a la pròpia escola a partir de la projecció d'un PowerPoint amb imatges i sons d'alguns dels animals aquàtics de la conca del Besòs. S'utilitza també material biològic i es narra alguna llegenda on les espècies protagonistes són les que es treballen al taller. Es lliura a l'escola un pòster que resumeix l'activitat realitzada.



Serp de collar



Vern

Sarga



Lúdrin



Bemat pescaire

5 El joc de l'Aiguòmetre

Taller a l'escola amb format de joc per treballar sobre l'eficiència en l'ús de l'aigua i sobre la contaminació fluvial. Durada de 90 minuts. Adreçat al cicle mitjà i superior de l'ensenyament primari.

Descripció:

El taller està plantejat com un joc que s'organitza per grups. La partida es desenvolupa al voltant d'un taulell de joc i amb el reforç d'un PowerPoint. El joc incideix en la gestió de l'aigua, els sistemes d'estalvi domèstic d'aquest recurs i en les maneres de reduir la contaminació dels rius. Cada grup haurà de triar entre diferents opcions plantejades a situacions diverses en relació a la gestió de l'aigua. Les decisions preses rebran una o altra puntuació. El PowerPoint dona a conèixer aquesta puntuació, justificant-la a partir de la informació que projecta.



6 Els rius com a recurs educatiu

Curs de formació adreçat al professorat no universitari.

Descripció:

L'objectiu del curs és proporcionar eines didàctiques al professorat per treballar els rius des de diferents àmbits: els impactes als rius, els índexs biològics, les principals espècies vegetals de ribera i les aus aquàtiques.

A banda de les sessions teòriques que s'imparteixen a l'edifici del Consorci per a la Defensa de la Conca del Riu Besòs (Granollers) es fan tres sortides a rius de característiques diferents que permeten completar i posar en pràctica els coneixements adquirits.

Reconegut pel Departament d'Educació. Curs gratuït de 15 h de durada. Places limitades.



Anec collverd