



Ajuntament de Granollers
Medi Ambient i Espais Verds

Àrea de Territori i Ciutat

Sant Jaume, 16-26, 5è. despatx 501
Tel. 93 860 32 06
08401 Granollers
mediambientespaisverds@ajuntament.granollers.cat

NIF P-0809500-B

Recursos Pedagògics

Agència Catalana de l'Aigua, ACA

[Consells per estalviar aigua en diversos sectors](#)

[Videos pedagògics](#)

[Cada gota és un conte](#)

[El Joc de l'aigua \(joc interactiu\)](#)

[PRIMÀRIA](#)

[SECUNDÀRIA](#)

[Web junior de l'aigua](#)

[Laboratori de l'aigua](#) (PER CICLE INICIAL, MITJA I SUPERIOR DE PRIMÀRIA)

[Audiovisuals](#)

[Estalvi i eficiència](#)

[Recomanacions del reg en jardineria](#)

[Dades meteorològiques, d'evotranspiració i de precipitació](#)

Programa de AGBAR Gotagotham (2008)

Gotagotham és un programa educatiu i gratuït d'Agbar, empresa dedicada a la gestió integral de l'aigua. Gotagotham pretén apropar als escolars els cicles natural i urbà de l'aigua, així com fomentar una actitud positiva cap al medi ambient amb una metodologia basada en la participació i la interactivitat dels alumnes. Des de la seva implantació en el curs 2008-2009, han participat en les jornades més de 100.000 alumnes de tota Espanya. El programa està concebut com a element de suport als **professors d'Educació Primària**.

Els seus continguts formen part de l'assignatura de Medi ambient i pretenen fomentar determinats comportaments i hàbits sobre un recurs tan escàs com és l'aigua. Concretament, Gotagotham consisteix en una jornada lúdica i educativa, de 90 minuts de durada, dirigida a escolars d'Educació Primària. Els alumnes viatgen a un món imaginari anomenat Gotagotham, visualitzant un DVD i participant en uns tallers i jocs en els quals aprendran els cicles natural i urbà de l'aigua, i també a apreciar aquest recurs natural escàs.

<http://www.gotagotham.cat/esp/index.html>

Exposicions itinerants ACA

[Qui embruta el mar?](#)

[Estima l'aigua, cada gota compta](#)

[Espècies invasores](#)

[El cicle de l'aigua](#)

Consorci per a la defensa de la conca del Besòs

Presentació del consorci (vídeo) <http://www.youtube.com/v/0FsgquUgsCs>

Activitats educatives a : http://www.besos.cat/index_edu.htm

Animació infantil de caràcter didàctic per explicar els més petits i les seves famílies com fer un bon ús de l'aigua i com cuidar els nostres entorns fluvials.

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=fdlw6YA31F0

[Coneguem la depuradora \(Primària, ESO i Postobligatòria\)](#)

[Com tenir cura dels rius \(es la mateixa activitat que de la depuradora al riu però pel cicle mitjà i superior de primària\)](#)

[De la depuradora al riu \(ESO\)](#)

[Crèdit variable que pot adaptar-se a un de síntesi al voltant del riu i de l'aigua \(ESO\)](#)

[El riu a l'escola \(Infantil\)](#)

PUBLICACIONS

La fauna aquàtica de la conca del Besòs

<http://www.besos.cat/qui-som/publicacions/la-fauna-aquatica-de-la-conca-del-besos/>

Mamífers
Amfibis i rèptils
Peixos
Macroinvertebrats I
Macroinvertebrats II

Els ocells de la conca del Besòs

<http://www.besos.cat/qui-som/publicacions/els-ocells-de-la-conca-del-besos/>

Espai aeri
Herbassars i codolars I
Herbassars i codolars II
Hàbitat aquàtic I
Habitat aquàtic II
Bosc de ribera I
Bosc de Ribera II

Eina d'autocàlcul per a l'estalvi d'aigua

Si voleu calcular de forma aproximada el vostre consum i comparar amb el consum òptim recomanat per l'OMS (100 litres/persona/dia) per tal de donar-vos una pauta d'on i com estalviar descarregueu aquest arxiu a disposició de tots els ciutadans i ciutadanes interessats.

<http://www.granollers.cat/medi-ambient/estalvia-aigua>

http://www.granollers.cat/sites/default/files/importades_d6//pagina/2012/05/autocalcul_estalvi_aigua_v2.xls

Exposició de la Diputació de Barcelona

La Nova Cultura de l'Aigua

Aquesta exposició explica **Què?** és la Nova Cultura de l'Aigua i **Com?** s'hi impliquen la ciutadania i les administracions públiques en aquesta nova manera de resoldre les necessitats d'aigua sense fer mal als ecosistemes aquàtics, basada en tres principis fonamentals:

- Conservació: l'aigua és un patrimoni col·lectiu que cal protegir de cara a les futures generacions.
- Eficiència: cal utilitzar l'aigua gestionant-ne la demanda de manera eficient.
- Equitat: les decisions sobre l'ús de l'aigua s'han de prendre amb la participació social.



Requeriments tècnics:

espai òptim de 80 m amb connexió elèctrica.

L'exposició, segons les característiques de l'espai, es pot separar en tres blocs.

<http://www.diba.es/documents/471045/471155/mediambient-pdf-dossierexponca-pdf.pdf>

- Material que se cedeix: • 12 plafons de 122 x 180 cm.
- Pantalla audiovisual i reproductor DVD.
 - 2 mobles suport pels ordinadors de 84,4 x 54,4 x 81,2 cm.
 - 2 ordinador amb pantalla, teclat i ratolí cada un.
 - 1 reproductor d'àudio i altaveus.

Altres recursos Diputació

Itinerari pel riu Ripoll (guia mestre i alumne) L'aigua i la seva gestió. Crèdit de síntesi, 2n. cicle ESO, Les Conques fluvials. Crèdit de síntesi, 2n. cicle d'ESO, Amb l'aigua al coll Joc en CD.

Revista SAM: nº 5: Llei d'Aigües, juny 2001,

Revista SAM nº 11: La Nova Cultura de l'Aigua, novembre 2004

Hispagua

Datos del agua en España <http://hispagua.cedex.es/>

Indicadores agua España : http://servicios2.marm.es/sia/indicadores/mapa_indic.jsp

Visites

L'estació de tractament d'aigües potables del Ter, situada a Cardedeu i la dessalinitzadora del Llobregat, situada en el Prat de Llobregat. <http://www.atll.cat/ca/page.asp?id=139>

Les visites tenen una durada aproximada d'una hora i mitja i es fan de dilluns a divendres de 10 a 13 hores del matí i de 15 a 17 de la tarda (exceptuant els divendres que només s'efectuaran en horari de matí). Els grups han de ser com a mínim de 10 persones.

[Saps d'on ve l'aigua?](#) (fulletó)

A la dessalinitzadora de Tordera

Amb materials educatius entorn a l'aigua : <http://aca->

web.gencat.cat/aca/documents/ca/sensibilitzacio/recursos_pedagogics/posters_quaderns_i_fulletons/poster_ITAM_tordera.pdf

Visita combinada a la Depuradora del Prat i Museu Agbar de les Aigües,

L'itinerari al museu us permetrà conèixer la història de l'abastament d'aigua, a través de les instal·lacions de la Central de Cornellà. A la depuradora veureu l'estat de l'aigua abans i després de ser tractada i les diverses etapes de depuració necessàries abans de poder-la reutilitzar o retornar al medi. Activitat resultant de la col·laboració de l'EMA-AMB i la Fundació Agbar. Alumnes a partir d'ESO Aquesta activitat té una durada de 3.30h aprox. "Compartim un futur". Tel: 93 851 51 58 c/e compartim@amb.cat http://www.amb.cat/web/emma/foment_sostenibilitat/compartim

Visites Delta de Llobregat

<http://www.portadeldelta.cat/>

Itineraris: <http://www.portadeldelta.cat/itinerarisrecomanats.php>

Activitats escoles: http://www.portadeldelta.cat/activitats_per_escolas.php

A museus de Catalunya relacionats amb l'aigua:

[Museus de catalunya amb temàtica relacionada amb l'aigua](#)

Visites a la planta potabilitzadora: Sant Joan d'Espí

Materials

El agua, un recurso indispensable para la vida (castellà).

Català: <http://ambientech.org/cat/category/aigua>

[Els paisatges de l'aigua, mirall d'una nova cultura ambiental](#) (dossier)

[Pòster depuradora : funcionament](#)

[Fulletó estalvi](#)

[L'aigua del Maresme](#)

Àrea metropolitana de Barcelona: Programa d'activitats sobre el cicle de l'aigua i el tractament de residus

Guia activitats de l'àrea metropolitana 2011–2012)

http://www.amb.cat/c/document_library/get_file?p_l_id=5806&folderId=275751&name=DLFE-7151.pdf

El misteri de l'aigua de l'avi. Una aventura sobre l'aigua regenerada Conte il·lustrat imprès (inclou activitats i glossari de termes tècnics) Públic escolar (Primària) 15 de narració, 5 d'activitats i 1 de glossari http://perfil.amb.cat/c/document_library/get_file?uuid=90327099-8013-4241-b61b-ab6738b2a042&groupId=4799

El secret de l'aigua regenerada. Una aventura a la nova cultura de l'aigua. Conte il·lustrat imprès (inclou activitats i glossari de termes tècnics). Públic escolar (Secundària) 15 de narració, 5 d'activitats i 1 de glossari http://perfil.amb.cat/web/emma/publicacions/escolars/secret_aigua_regenerada

Compte amb l'aigua! Una història sobre el cicle de l'aigua

Conte il·lustrat imprès Públic escolar (Primària i ESO)

http://www.amb.cat/c/document_library/get_file?uuid=f27c596e-8cd2-48cc-a5c2-0abc8b829657&groupId=4799

Altres visites a depuradores : <http://perfil.amb.cat/web/emma/publicacions/escolars>

Dessalinitzadora:

Primària: [dossier primària](#)

Secundària: [dossier secundària](#)

Dossiers professors :

[Dossier professor primària](#)

[Dossier professor secundària](#)



WEBS

<http://www.unizar.es/fnca/index3.php?pag=1&id=1> Fundación Nueva Cultura del Agua

<http://www.aiguesdebarcelona.es/home.asp> Aigües de Barcelona

http://www.unesco.org/water/index_es.shtml Informació de l'Aigua a la Unesco

http://www.bcn.es/agenda21/Models/aigua/in_aigua.htm L'ús de l'aigua, text extret de L'aigua i la ciutat, Ajuntament de Barcelona

<http://www.educalia.org/externs/aigua/c/index.html> Educàlia, programa educatiu sobre l'aigua.

<http://www.agua-dulce.org> Tota mena de recomanacions, càlculs de consum i pèrdues, activitats didàctiques, etc., sobre el tema de l'aigua

<http://www.pangea.org/ecologistesenaccio-cat/temes/aigua/aigua.htm> Ecologistes en acció

<http://www.es.irc.nl/page/241000> Centre Internacional de l'aigua i la salut. Accés a l'aigua segura i adequada.

<http://www.pangea.org/foroagua/> Fòrum

<http://www.agua-debate.org/> Debats sobre l'aigua de la Fundación Ecología y Desarrollo

<http://www.ecodes.org/pages/areas/agua/index.asp> Fundación Ecología y Desarrollo. Bones pràctiques.

<http://www.wwf.es/casadelagua/> Informació general. Programa life de la Comunitat de Madrid amb la Fundación Ecología y Desarrollo.

<http://www.mma.es/agua/entrada.htm> Programa AGUA del Ministerio de Medio Ambiente

<http://www.cienciayagua.org/> Museu de la Ciència i l'Aigua, Múrcia

<http://www.monografias.com/trabajos14/problemadelagua/problemadelagua.shtml> Escrits i treballs sobre el problema de l'aigua

Servei de Medi Ambient i Espais Verds
Març de 2014