



GUIA DE RECURSOS EDUCATIUS SOBRE EL CANVI CLIMÀTIC (actualització 3/2/21)

1. PRESENTACIÓ
2. WEBS
3. JOCS
4. LLIBRES I CONTES
5. AUDIOVISUALS
6. ACTIVITATS
7. ALTRES RECURSOS

1. PRESENTACIÓ

Els nois i noies dels 38 centres escolars i socioeducatius que formen part aquest curs del Consell dels Infants de Badalona han acordat seguir treballant aquest any, i especialment, el tema de l'Emergència Climàtica. En aquest sentit aquesta Guia de recursos i activitats té l'objectiu de facilitar l'organització d'activitats i l'aprenentatge sobre aquest tema en tots els centres educatius de la ciutat.

Si teniu coneixement d'altres recursos, activitats i materials ens els podeu comunicar per incloure'ls en aquesta Guia a: consellinfants@badalona.cat

2. WEBS

2.1. <http://projectes.ersilia.org/RECC/>

Web organitzada en 4 unitats:

Què és el canvi climàtic? Quines són les causes? Quins són els efectes? Què podem fer? A cada unitat hi ha informació de qualitat sobre el tema, vídeos informatius i recursos educatius que es poden implementar a les escoles. També permet carregar recursos que s'hagin creat per a que puguin ser compartits per tota la comunitat educativa.

2.2. <https://escoles.fundesplai.org/blog/canvi-climatic-a-laula-guies-didactiques/>

Web que recull 8 guies didàctiques per explicar i entendre el canvi climàtic, des d'educació d'infantil fins a secundària.

2.3. Recursos per treballar el canvi climàtic a l'aula:

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/educacio_i_sostenibilitat/educacio_per_a_la_sostenibilitat/suport_educatiu/canvi-climatic/recursos-educatius/

Exemples interessants:

- Same world: <http://edu-kit.sameworld.eu/?lang=ca>

- Canvi climàtic: 5 apps per android:

<https://josechuferreras.blog/2015/03/21/cinco-aplicaciones-contra-el-cambio-climatico/>

- El viatge de Kirima: <http://www.kirima.es/>

2.4. Blog de la Xarxa d'escoles de Badalona per la Sostenibilitat:

<https://xarxaescolesbdnsostenibilitat.blogspot.com/>

2.5. Geoenciclopedia: <https://www.geoenciclopedia.com/capas-de-la-atmosfera/>

2.6. Overshoot day. Impulsa el moviment #movethedate i inclou recursos educatius:

<https://www.overshootday.org/kids-and-teachers-corner/classroom-activities/>

2.7. Guía de recursos educativos sobre cambio climático del Ministerio y RECIDA:

https://www.miteco.gob.es/images/es/guiacc_alta_tcm30-510802.pdf

2.8

<https://data.footprintnetwork.org/?>

[__hstc=207509324.7555215d06b4e4ef2700bf68c768eb6a.1610969454644.1610969454644.1610969454644.1&__hssc=207509324.4.1610969454645&__hsfp=3930897221#/](https://data.footprintnetwork.org/?__hstc=207509324.7555215d06b4e4ef2700bf68c768eb6a.1610969454644.1610969454644.1610969454644.1&__hssc=207509324.4.1610969454645&__hsfp=3930897221#/)

3. JOCS

<http://www.mycarbonfootprint.eu/es/>

<https://josechuferreras.blog/2012/09/09/efecto-domino-un-juego-para-comprender-el-cambio-climatico/>

Joc en línia per a l'alumnat de cicle mitjà i superior. Red Española de Ciudades por el Clima.

També disponible en anglès: <http://www.redciudadesclima.es/breakoutes>

4. LLIBRES I CONTES

Encara hi som a temps.

Gallego, J. L. Barcelona: Columna, 2007. 128 p. Per a joves. Història que ens situa en el dia de Tots Sants de 2050. Dibuixa el món que ens espera a conseqüència del canvi climàtic. Inclou consells pràctics.

La terra canvia el clima. Com podem contribuir cadascú de nosaltres a frenar aquest canvi?

París, Antoni; Puig, Pere. Ed. Mediterrània 2007. 16 Pàgines. Petita introducció per a nens sobre el canvi climàtic.

Wáluk, La gran travesía.

Miralles A i Ruiz E. Ed. Astiberri. 2017. 72 Pàgines. La supervivència de dos ossos polars en un món hostil, expliquen les seves aventures al llarg del seu viatge.

Sofia viaja a l'Antàrtida.

Allison Lester . Ed. Ekare. 2014. 40 Pàgines. Sofia ens explica la seva aventura a bord del vaixell Aurora Australis i mitjançant imatges relata la seva experiència.

Ós polar, saps que s'està fonent el teu món?

Robert E Wells. Ed. Joventud, S.A. 2009. 32 Pàgines. Explica la problemàtica que es troben els ossos polars mentre el seu habitat natural s'està fonent.

El viaje de Peru.

Rosa Barasoain Asurmendi. La Fertilidad de la Tierra Edicions. 2015 48 Pàgines. Ens explica el viatge de Peru un nen molt curiós que s'adona de les problemàtiques que te el nostre món.

El casino del Clima.

Nordhaus, William. 2018. Deusto. Pàgines 448. El premi Nobel d'Economia ens mostra en aquesta obra com podem frenar l'emergència climàtica acceptant que tenim un problema greu. Canviem el món.

Thunberg, Greta. Destino. 2019, Recull dels diversos discursos de l'activista amb la que la societat a pres consciència del desastre del canvi climàtic.

La història de la Greta.

Camerini, Valentina. Estrella Polar/Destino. 2018. Relat per els mes petits sobre les activitats que ha fet la greta al llarg dels seu conflicte en contra del canvi climàtic, amb el que ens transmet que no es necessari ser adult per iniciar un canvi.

És hora d'actuar.

Reckette, Carlota. Ara llibres / Paidós. 2020. Ens explica la relació que hi ha entre les problemàtiques de la crisi climàtica i la crisi humanitària de les migracions.

Canvi climàtic.

Yayo Herrero, María González i Berta Páramo / Llitera llibres.

Cuentos para niños y niñas que quieren salvar el mundo.

Carola Benedetto i Luciana Ciliento / B DE BLOK/

<https://www.megustaleer.com/libros/cuentos-para-nios-y-nias-que-quieren-salvar-el-mundo/mes-103556>

Xarxa Municipal de Biblioteques de Badalona. Guia de lectures:

<http://consellinfantsbadalona.cat/wp-content/uploads/2019/12/Guia-lectures-canvi-clim%C3%A0tic-XMBB.pdf>

<http://consellinfantsbadalona.cat/wp-content/uploads/2014/07/Guia-lectures-canvi-climàtic-XMBB-21.pdf>

5. AUDIOVISUALS

-Gracias por la lluvia. Noruega: Differ Media/Banyak Films. 1 disc òptic (DVD): 87 min. Documental que explica la història del Kisilu, un agricultor kenyà que, desesperat davant les conseqüències del canvi climàtic en la seva comunitat, decideix emprendre un viatge a la Cimera Ambiental de París per reclamar un canvi radical en les polítiques globals.

Des del punt més remot de Kenya, Kisilu posa en evidència el xoc entre dos mons -el nord i el sud- en la lluita contra un dels grans problemes de la humanitat.

-Una verdad incómoda. Madrid: Paramount, 2007. 1 disc òptic [DVD]: 93 min. Amb arguments científics, l'ex vicepresident dels EUA. Al Gore, transmet el missatge que l'escalfament global és un perill real. Vinculat amb aquest documental hi ha el llibre d'Al Gore editat per Gedisa.

-Vídeo resum d'«Una verdad incómoda», Elsa Gladys (9'28''):

<https://www.youtube.com/watch?v=H0jDnblsL1M>

-Vídeo Greta Thunberg: «Nuestra casa está en llamas» (2'25'')

<https://www.youtube.com/watch?v=0l-gkAm-Bnk>

-Vídeo Greta Thunberg: «No es un simulacro» (3'34'')

<https://www.facebook.com/110177082404435/posts/2507512432670876/>

-Vídeo Greta Thunberg: «Discurs a la COP25 de Madrid» (1')

[https://m.facebook.com/story.php?](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=999871130380707&id=732846497083173&sfnsn=scwspwa&extid=eaX9s9urwo9MDIXN&d=w&vh=e)

[story_fbid=999871130380707&id=732846497083173&sfnsn=scwspwa&extid=eaX9s9urwo9MDIXN&d=w&vh=e](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=999871130380707&id=732846497083173&sfnsn=scwspwa&extid=eaX9s9urwo9MDIXN&d=w&vh=e)

-Vídeo Greta Thunberg: «Discurs al Fòrum econòmic mundial de Davos» (3')

<https://www.facebook.com/162913417108035/posts/2743491215716896/>

- Vídeo Greta Thunberg i George Monbiot contra la crisi climàtica (3'39'')

https://www.youtube.com/watch?v=-nXbrlA-Rug&feature=emb_rel_end

-Vídeo Polònia Tv3 en solidaritat amb els afectats pel temporal Glòria (1'41'')

<https://www.facebook.com/40623905892/posts/10156945549925893/>

-Vídeo InfoK: «Què és el canvi climàtic?» (2')

<https://www.ccma.cat/tv3/super3/infok/que-es-el-canvi-climatic/video/5833242/>

-Vídeo Quèquicom. Canvi climàtic: nivell crític (31'36'')

<https://www.ccma.cat/tv3/alacarta/quequicom/canvi-climatic-nivell-critic-/video/5914969/>

-Vídeo cançó «No ens desdibuixeu» - PeTaCa (3'25'')

https://www.youtube.com/watch?v=z5csyfS5B_o&feature=youtu.be

- Vídeo Dona la nota, encara hi som a temps (4'47'')

https://www.youtube.com/watch?v=vZ4pyFUqEal&feature=emb_title

- Canvi climàtic i humor gràfic:

<http://consellinfantsbadalona.cat/wp-content/uploads/2019/12/Canvi-clim%C3%A0tic-i-humor-gr%C3%A0fic.pdf>

- Vídeo «Ohga! Quore di plastica» (3'30'') <https://www.youtube.com/watch?v=bCXYftv5xpw>

- Vídeos de la sèrie TED “our changing climate”

<https://ed.ted.com/series/?series=our-changing-climate>

- Edu 3.cat <http://www.edu3.cat/Edu3tv/Inici>

- Documental Before the flood (Antes de que sea tarde) (1 h 35'). National Geographic. Leonardo Di Caprio. <https://www.youtube.com/watch?v=p40r6LiFeYc>

- Documental “David Attenborough: Una vida en nuestro planeta” (1 h 54') Netflix 2020. Imatges espectaculars de la natura en contrast amb imatges de la destrucció del medi ambient pes part dels humans.

6. ACTIVITATS

Projecte Clean-up The Med

Clean-up the Med és un dels projectes de cooperació internacional que desenvolupa l'Escola de la Mar a les platges de la ciutat de Badalona. Des de fa més de 10 anys el nostre centre coordina a les escoles del municipi que participen en aquesta campanya de mostreig dels contaminats presents al litoral. Les dades dels residus sòlids trobats a la costa durant aquest període han permès plantejar un nou projecte d'avaluació de la qualitat de les platges en funció de la quantitat i tipologia dels contaminants trobats. La campanya es concentra en un únic cap de setmana a l'any.

Per desenvolupar l'activitat es programen dues reunions prèvies a la sortida, una amb l'equip docent per potenciar el coneixement del projecte i, l'altra, amb el grup o grups classe que participaran en el mostreig de la platja; després del estudi dels residus trobats ens reunim de nou amb els alumnes participants per discutir-ne els resultats.

Més informació i contacte: Escola del Mar, tel 93 436 47 51 escoladelmar@badalona.cat

Projecte Microplastic watchers

La contaminació per residus sòlids urbans, especialment en zones litorals, s'ha convertit en un important problema ambiental. D'entre tots, els plàstics, destaquen negativament en molts dels mostrejos que s'han fet en diferents platges de tot el món. La gestió d'aquesta problemàtica passa pel coneixement, qualificació i quantificació dels residus presents en les nostres costes. Des de l'Escola de la Mar de Badalona coordinem l'estudi englobat en el projecte *Microplastic watchers* per conèixer i fer un seguiment de l'estat de les platges de la ciutat. El projecte *Microplastic watchers* pretén obtenir dades reals dels micro plàstics presents en diferents platges avaluades al llarg del temps.

Les sortides a la zona de mostreig tindran una cadència regular d'una sortida a el mes i, puntualment, mostrejos post temporals per determinar les possibles diferències. Aquest projecte s'engloba dins de l'anomenada ciència ciutadana o ciència col·laborativa. Això ha fet que la demanda per participar en aquest projecte s'hagi vist incrementada. A més és un projecte que requereix mostrejos mensuals el que permet certa flexibilitat en la seva participació. En els mesos que estan fora del calendari escolar són tècnics de l'Escola de la Mar els que s'encarreguen de fer els mostrejos.

Més informació i contacte: Escola del Mar, tel 93 436 47 51 escoladelmar@badalona.cat

Programa «Compartim un futur» de l'AMB

Catàleg d'activitats:

<http://www.amb.cat/s/web/medi-ambient/sostenibilitat/educacio-per-a-la-sostenibilitat/guia-didactica.html>

Exemples d'activitats:

- Descobreix el canvi climàtic! - Experimentem el canvi! - El refugi climàtic de la Dra. Shiva

7. ALTRES RECURSOS

- **Video presentació Emergència climàtica. Escola de Natura Angeleta Ferrer (23', CIB gener 2021).**

[Presentació emergència climàtica CIB_trial_0.mp4 - Google Drive](#)

- **Guió xerrada L'emergència climàtica. Escola de Natura Angeleta Ferrer**
<http://consellinfantsbadalona.cat/wp-content/uploads/2019/12/Xerrada-Emerg%C3%A8ncia-Clim%C3%A0tica-Escola-de-Natura.odt>

- **Presentació ppt Canvi climàtic al CIB (gener 2021). Escola de Natura Angeleta Ferrer**
<http://consellinfantsbadalona.cat/wp-content/uploads/2019/12/Presentaci%C3%B3-Canvi-clim%C3%A0tic-al-CIB-gener-20-1.odp>

- **Fotos mural canvi climàtic escola Alexandre Galí**
<http://consellinfantsbadalona.cat/wp-content/uploads/2019/12/Fotos-canvi-clim%C3%A0tic-Alexandre-Gal%C3%AD.odp>

- **Fundesplai: 15 accions per fer front l'emergència climàtica**
<http://consellinfantsbadalona.cat/wp-content/uploads/2019/12/15-accions-per-fer-front-alemerg%C3%A8ncia-clim%C3%A0tica.pdf>

- **Entrevista a Tomàs Molina sobre l'emergència climàtica**
https://issuu.com/badalona2000/docs/n__1.210/14?ff

- **Article d'Alfred Rodríguez Picó: El temporal perfecte**
<https://www.lavanguardia.com/local/barcelona/20200124/473095619455/el-temporal-perfecte.html>

- **Fundesplai. 13 Videojocs i Aplicacions sobre canvi climàtic i sostenibilitat**
<https://escoles.fundesplai.org/blog/13-videojocs-i-apps-sobre-canvi-climatic-i-sostenibilitat/>

- **CRP. Materials en préstec per fer projectes o anàlisis al voltant del clima, motxilla bioclimàtica, etc**
<https://serveiseducatiu.xtec.cat/badalona/categoria/recursos/maletes-pedagogiques/>

- **Projecte Dona la nota, encara hi som a temps. Departament d'Educació Generalitat de Catalunya.**
<https://projectes.xtec.cat/encara-hi-som-a-temps/>

- **Exposició "Canvi Climàtic".** Es pot descarregar gratuïtament i exposar-se al centre. Permet, als centres de primària i secundària, produir una exposició pròpia sobre els impactes, causes i solucions al canvi climàtic, posant les bases per a la reflexió com a espurna per passar a l'acció. L'exposició consta de 16 cartells informatius agrupats en 3 blocs temàtics: Impactes del canvi climàtic, Causes del canvi climàtic i Possibles solucions.
https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/exposiciones-del-ceneam/exposiciones-itinerantes/exposicioncompleta_catalan_tcm30-70434.pdf

.....

Guia elaborada pel Departament de Medi Ambient, l'Escola de Natura i l'Escola del Mar del Servei de Medi Ambient, la Xarxa de Biblioteques Municipals, la secretaria tècnica del Consell dels Infants (CIB) del Servei d'Educació de l'Ajuntament de Badalona; i el CRP de la Generalitat de Catalunya.

Guia inclosa al Blog del CIB:
<http://consellinfantsbadalona.cat/documents/emergencia-climatica/>