



# PROGRAMA EDUCATIU CURS 2023-2024

El Museu de les Aigües ofereix per al curs 23-24 un complet programa educatiu híbrid: digital i presencial.

Des del Museu tenim la certesa que el coneixement de l'AIGUA ens ajudarà a trobar millors solucions pels reptes actuals de la societat, entre els quals destaquem la sostenibilitat i millora del medi ambient.

Amb aquest propòsit, i donat el compromís del Museu amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible establerts per l'ONU, les temàtiques abordades en les diferents activitats educatives s'emmarquen en el context de la lluita contra l'emergència climàtica des de diferents punts de vista, principalment:

- L'Aigua i l'ús sostenible
- L'Aigua i la ciència
- L'Aigua i els reptes de futur
- L'Aigua i la salut

A través del coneixement, avancem junts cap a una societat més sostenible i respectuosa amb el medi ambient, que posi en valor la importància de l'aigua a les nostres vides.

Contacteu amb nosaltres i us explicarem detalladament cada proposta.

Us facilitarem accés a l'activitat digital o presencial que us interessi i podreu comptar amb el nostre suport tècnic i pedagògic quan la porteu a terme.

## ACTIVITATS

Més informació i reserves



93 342 35 38



[serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat](mailto:serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat)



[www.museudelesaigues.cat/activitats-educatives](http://www.museudelesaigues.cat/activitats-educatives)



[www.aiguesdebarcelona.cat/explora-educa-i-participa/activitats-educatives](http://www.aiguesdebarcelona.cat/explora-educa-i-participa/activitats-educatives)

**ACTIVITATS PRESENCIALS**5

- El Museu de les Aigües

6

- La Potabilitzadora

10

- Visites combinades

11**ACTIVITATS DIGITALS**13

- Educació Infantil

14

- Educació Primària

20

- Educació Secundària

29

- Cicles Formatius de Grau Mitjà i Superior

39



# ACTIVITATS PRESENCIALS



# El Museu

Visita el Museu de les Aigües per conèixer més sobre aquesta increïble i vulnerable substància i la gestió del seu cicle integral.

Us oferim un ventall de diferents activitats adreçades a infants a partir dels 3 anys, amb l'objectiu de divulgar el patrimoni industrial i arquitectònic, i de sensibilitzar sobre la importància de l'aigua per a la vida i les persones.

Tota mena de propostes educatives curriculars i singulars al voltant de l'aigua, la ciència i el medi ambient, mitjançant tallers, itineraris i visites combinades

## Visites per:

- Educació Infantil
- Educació Primària
- Educació Secundària Obligatoria
- Batxillerat
- Cicles Formatius de Grau Mitjà i Superior

## ACTIVITATS DE PAGAMENT

[serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat](mailto:serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat)

Tel. 93 342 35 38



[Accedir-hi](#)





# Visites al Museu

## EDUCACIÓ INFANTIL

- **FÀBRICA DE L'AIGUA - Matinal**  
Durada: 2 hores  
Horaris: 10 h  
Calendari: del 2 d'abril al 10 de maig
- **LUDETECA D'AIGUA – Espai de joc lliure**  
Durada: 1 hora  
Horaris: 10 h i 11.15 h  
Calendari: del 14 de maig al 21 de juny
- **AIGUA A CASA - Matinal**  
Durada: 2 hores  
Horaris: 10 h  
Calendari: del 14 de maig al 21 de juny

## EDUCACIÓ PRIMÀRIA CICLE INICIAL

- **OPERACIÓ AIGUA - Itinerari**  
Durada: 75 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 6 de setembre al 21 de juny
- **VIURE A L'AIGUA - Taller**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 6 de setembre al 10 de maig
- **ELS REPTES DEL CANVI CLIMÀTIC - Itinerari**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 8 de gener al 21 de juny



# Visites al Museu

## EDUCACIÓ PRIMÀRIA CICLE MITJÀ

- **TEMPS ERA TEMPS, LA CENTRAL CORNELLÀ - Itinerari**  
Durada: 75 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 6 de setembre al 21 de juny
- **PLANETA AIGUA - Taller**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 6 de setembre al 10 de maig
- **LA FACTORIA DE L'AIGUA – Espai Tinkering**  
Durada: 75 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 15 d'abril al 21 de juny
- **ELS REPTES DEL CANVI CLIMÀTIC - Itinerari**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 8 de gener al 21 de juny



## EDUCACIÓ PRIMÀRIA CICLE SUPERIOR

- **INVISIBLE! EL MISTERI DE LES AIGÜES SUBTERRÀNIES - Itinerari**  
Durada: 75 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 6 de setembre al 21 de juny
- **LES FORMES DE L'AIGUA. EL RELLEU I EL PAISATGE - Taller**  
Durada: 90 minuts  
Horari: 10 h i 12 h  
Calendari: del 6 de setembre al 10 de maig
- **LA FACTORIA DE L'AIGUA – Espai Tinkering**  
Durada: 75 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 10 de maig al 21 de juny
- **ELS REPTES DEL CANVI CLIMÀTIC - Itinerari**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 8 de gener al 21 de juny



# Visites al Museu

## EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATÒRIA I POSTOBLIGATÒRIA

- **AIGUA I POBLACIÓ – Itinerari**  
Durada: 75 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 6 de setembre al 21 de juny
- **MÀQUINES DE L'AIGUA - Itinerari**  
Durada: 75 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 6 de setembre al 21 de juny
- **AIGUALOGIA. FÍSICA I QUÍMICA DE L'AIGUA - Taller**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 8 de gener al 10 de maig
- **CANVI CLIMÀTIC: PRESENT I FUTUR - Taller + itinerari**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 10 h i 12 h  
Calendari: del 8 de gener al 21 de juny



# La potabilitzadora

Visita l'estació de tractament d'aigua potable de Sant Joan Despí per conèixer com es fa l'aigua potable.

L'ETAP és la planta més gran de Catalunya i una de les més completes d'Europa. Un equip especialitzat i adaptat a les necessitats de cada grup i centre educatiu explica i ensenya la sèrie de processos, fruit de la ciència i l'enginy, que potabilitzen l'aigua: des de la captació al riu Llobregat, passant per la decantació o l'ozonització fins al bombament que fa que l'aigua arribi a les llars de la ciutat. A més de la visita a la planta també podreu gaudir de tallers experimentals

Visites per:

- Educació Primària - Cicle Superior
- Educació Secundària Obligatoria
- Batxillerat
- Cicles Formatius de Grau Mitjà i Superior

ACTIVITATS GRATUÏTES

[serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat](mailto:serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat)

Tel. 93 342 35 38

 [Accedir-hi](#)



# Visites a la potabilitzadora

## CICLE SUPERIOR D'EDUCACIÓ PRIMÀRIA I EDUCACIÓ SECUNDÀRIA OBLIGATÒRIA

- D'ON VE L'AIGUA DE L'AIXETA? - **Recorregut i taller**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 9.30 h i 11.30 h
- CONEIX LA POTABILITZADORA - **Recorregut**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: 9.30 h i 11.30 h
- UN MATÍ A LA POTABILITZADORA - **Recorregut, taller i tast**  
Durada: 180 minuts  
Horaris: 9.30 h

## BATXILLERAT I CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ I SUPERIOR

- UN MATÍ A LA POTABILITZADORA - **Recorregut i taller**  
Durada: 180 minuts  
Horaris: 9.30 h
- LA POTABILITZADORA PAS A PAS - **Recorregut**  
Durada: 120 minuts  
Horaris: 9.30 h
- SUPORT DE TREBALLS DE RECERCA - **Recorregut**  
Durada: 90 minuts  
Horaris: segons la disponibilitat



# Visites combinades

Per descobrir la complexitat del cicle urbà de l'aigua a través de la visita a dues instal·lacions.

- **FEM AIGUA! DE LA NATURA A CASA**

**Instal·lacions: potabilitzadora de Sant Joan Despí i el Museu de les Aigües**

Durada: 3 hores

Horaris: 9:30 h i 11:30 h

Nivell: Primària CS, ESO, CFGM i Batxillerat

- **L'AIGUA QUE USEM**

**a) Instal·lacions: la depuradora del Prat del Llobregat i el Museu de les Aigües**

Durada: 3 hores

Horaris: 9:30 h i 12:15 h

Nivell: ESO, CFGM i Batxillerat

**b) Instal·lacions: la depuradora de Sant Feliu de Llobregat i el Museu de les Aigües**

Durada: 3 hores

Horaris: 9:30 h i 12:15 h

Nivell: Primària CS, ESO, CFGM i Batxillerat

- **DEPUREM O POTABILITZEM L'AIGUA?**

**La potabilitzadora de Sant Joan Despí i la depuradora de Sant Feliu de Llobregat**

Durada: 3 hores

Horaris: 9:30 h i 11:30 h

Nivell: Primària CS, ESO, CFGM i Batxillerat

Visites per:

- Educació Secundària Obligatoria
- Batxillerat
- Cicles Formatius de Grau Mitjà i Superior

ACTIVITATS DE PAGAMENT I GRATUÏTES

[serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat](mailto:serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat)

Tel. 93 342 35 38



[Accedir-hi](#)





# ACTIVITATS DIGITALS



# Educació infantil



# PROGRAMA D'EDUCACIÓ INFANTIL

La **manipulació** i la **tangibilitat** són aspectes molt importants en les edats d'educació infantil. Per aquest motiu totes les propostes educatives es desenvolupen sobre una **plataforma digital**, i inclouen activitats per fer **de manera presencial** a casa o a l'escola.

En aquesta edat, tant les seqüències d'aprenentatge com els continguts que es treballen són essencials i estan molt vinculats al desenvolupament bàsic de la persona. De les tres àrees principals de continguts que es treballen a educació infantil (descoberta d'un mateix i dels altres, descoberta de l'entorn i comunicació i llenguatges), les propostes que ofereix el Museu de les Aigües són molt pertinents per aprofundir en el treball de **projectes relacionats amb l'entorn**.

Cada activitat d'educació infantil segueix aquesta seqüència didàctica:

- 1) Introducció**
- 2) Desenvolupament**
- 3) Síntesi**

# Jocs d'aigua

Mesurar el temps, transportar objectes, refrescar l'ambient o dibuixar. L'aigua ha tingut múltiples aplicacions al llarg de la història que s'expliquen en aquest espai a través de jocs senzills.

Aquests jocs, amb què passar-s'ho bé i conèixer l'aigua com a substància, són el punt de partida per a la creació de nous jocs que podeu desenvolupar conjuntament.

"Jocs d'aigua" és una sèrie de cinc píndoles audiovisuals, dinamitzades per l'especialista en jocs Oriol Ripoll, en les quals es fomenta la creativitat i la sostenibilitat a través de jocs amb aigua.

Vídeos de 4 minuts

Jocs de 10 minuts

Educació infantil



[Accedir-hi](#)



# Com sona l'aigua

Descobrim als més petits en quins llocs podem trobar aigua i per a què la fem servir, tot escoltant els seus sons.

L'interactiu proposat és un curt viatge per escenaris quotidians on trobem aigua en diferents estats i situacions.

Joc interactiu en què avancem per les pantalles cercant l'aigua i fixant-nos en el seu so.

Una gota d'aigua ens acompanya en aquest viatge per no perdre'ns cap detall i animar-nos a fer bones observacions.

Joc de 20 minuts

Educació infantil

[▶ Accedir-hi](#)



# Contacontes: "La Pepa, la bassa i l'aigua"

Segueix les aventures de la Pepa per descobrir la importància que té l'aigua en la vida de tots els éssers vius, inclosos nosaltres, i de la seva presència a la natura i a la nostra vida.



Conte il·lustrat en format vídeo de 5 minuts amb una veu en *off* que narra el conte. S'acompanya d'una proposta didàctica amb activitats per fer abans, durant i després de la visualització del conte.

Vídeo de 5 minuts.

Activitats complementàries de 20 minuts

Educació infantil

[Accedir-hi](#)

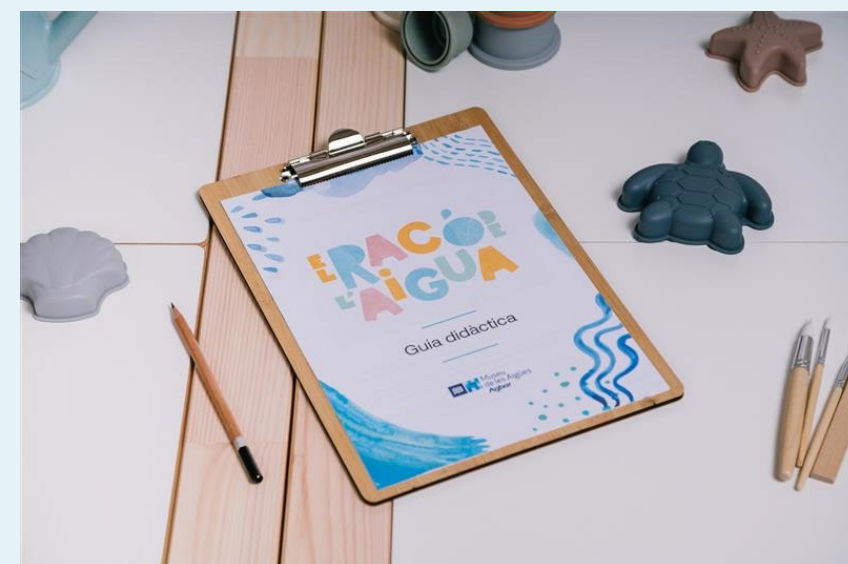


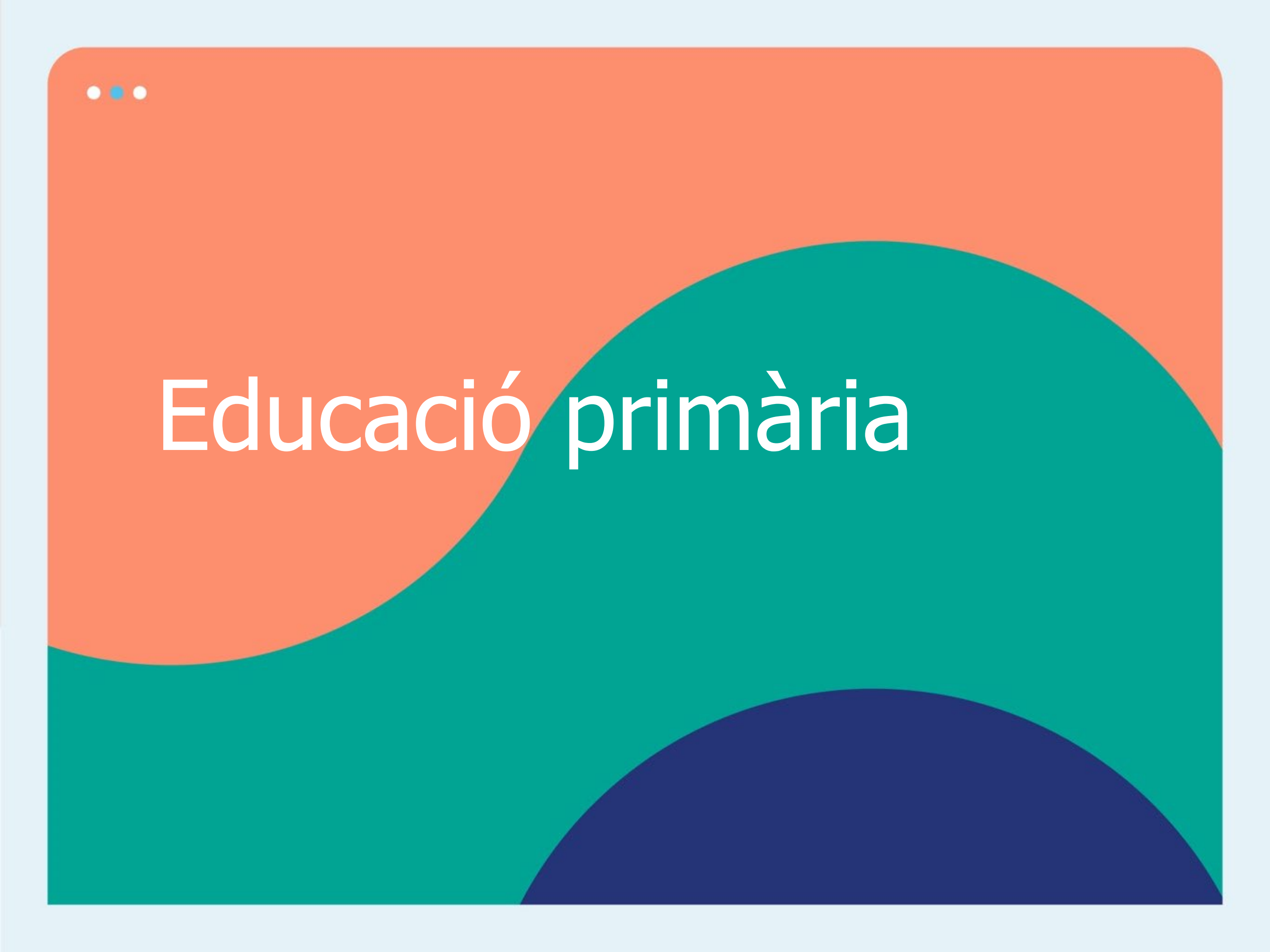


Amb aquest recurs us proposem instal·lar a l'aula un racó d'experimentació científica que tindrà l'aigua com a protagonista i fil conductor i que us permetrà dinamitzar tres subespais o activitats d'exploració.

Inclou una guia didàctica per tal que l'equip de mestres estigui acompanyat en el desenvolupament de l'activitat i orienti la reflexió de l'alumnat sobre els canvis que s'observen i experimenten.

## Educació infantil





Three small circles (two white, one blue) are located in the top-left corner of the orange area.

# Educació primària



## PROGRAMA D'EDUCACIÓ PRIMÀRIA

Les propostes educatives que ofereix el Museu de les Aigües per a educació primària les podeu introduir dins d'unitats didàctiques i projectes entorn de la **sostenibilitat** o **l'ús de l'aigua**, per aprofundir en el coneixement i la comprensió de **fenòmens i continguts concrets**.

Cada proposta educativa segueix aquesta seqüència d'aprenentatge:

- 1) **Exploració** d'idees prèvies
- 2) **Introducció** de nous continguts
- 3) **Estructuració** dels coneixements
- 4) **Aplicació** del coneixement



# Explora el Riu Llobregat

Orienta't, busca, explora, juga i descobreix el curs baix del riu Llobregat. Acompanya'ns en aquesta *game movie* fent un recorregut des del Museu de les Aigües fins a la desembocadura del riu Llobregat. Perquè tu... què en saps de tot això? Acompanya el nostre intrèpid explorador en la seva excursió per aquest ecosistema mentre coneix la biodiversitat de l'entorn, la qualitat de l'aigua del riu i les verdures que podem trobar-hi. Amb atenció, ja que t'anirà fent preguntes d'observació i coneixement!

Joc en forma de "Game movie".

Recorre el curs baix del riu Llobregat coneixent el seu paisatge i biodiversitat.

Joc de 15 minuts

Educació primària



[Accedir-hi](#)





# El repte del mil·leni

Un punt de partida per saber com actuar davant d'aquest repte és conèixer els objectius de desenvolupament sostenible (ODS). Aquests objectius formen part del compromís que van acceptar gairebé 200 països de tot el món i que es poden aplicar de forma individual, col·lectiva, a l'escola, a la feina, a casa, ... Tots i totes hi tenim un paper.

Un joc per conèixer el Museu de les Aigües a través de la visita interactiva i comprometre't amb els ODS.

Joc de 50 minuts

Educació primària

[▶ Accedir-hi](#)





# Activitats educatives per la visita virtual al Museu

Fes una visita virtual al Museu tot resolent les activitats proposades. Podràs conèixer aquest espai únic a partir de la seva exposició i elements singulars, dels quals trobaràs continguts interactius, fotografies i materials audiovisuals.

Aquesta visita transmet la importància, passió i respecte que genera l'aigua, així com el patrimoni arquitectònic, l'ingeni i la tècnica que van fer possible el desenvolupament de l'àrea metropolitana de Barcelona. L'aigua és sinònim de vida i progrés.

Visita lliure al Museu de les Aigües

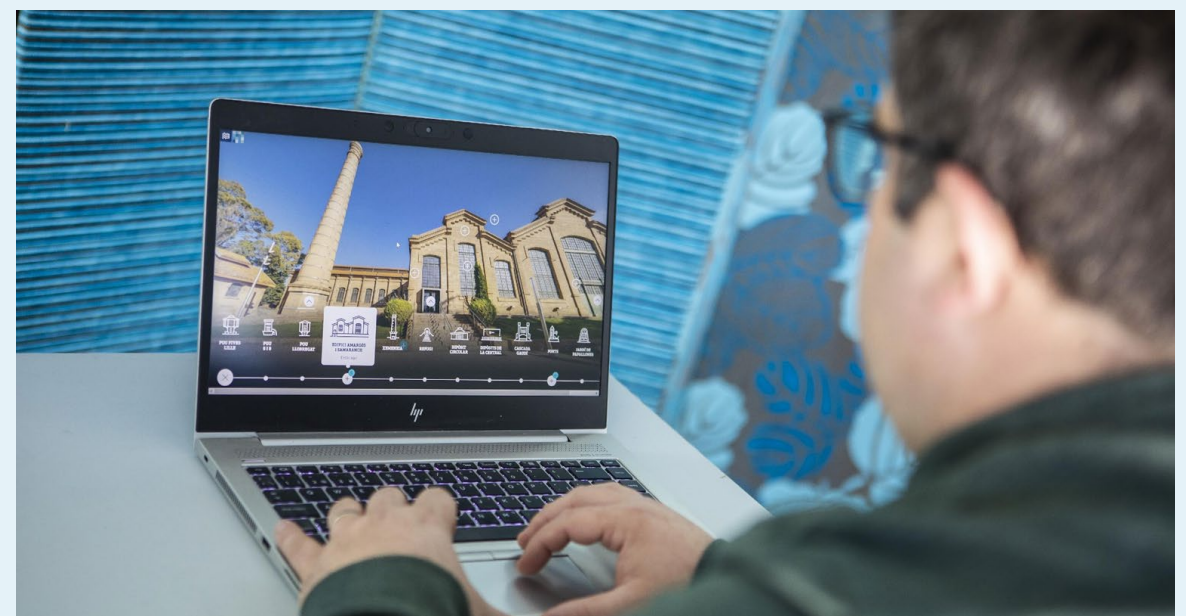
Recorre tot el patrimoni, la tecnologia, l'espai expositiu i la biodiversitat que formen aquest espai tan únic i singular.

Visita de 50 minuts

Educació primària



[Accedir-hi](#)



# La Factoria de l'Aigua: espai Tinkering

La Factoria de l'Aigua és l'espai de tinkering del Museu de les Aigües. El tinkering és una metodologia d'aprenentatge de caràcter lúdic que es basa en el lema "pensa amb les mans" i el procés assaig-error.

Per fer front als reptes actuals del canvi climàtic, la biodiversitat o la sostenibilitat, calen imaginació i noves solucions. A l'espai Tinkering exposem alguns dels nous escenaris amb què potser haurem de conviure i us demanem que creeu la vostra pròpia solució.

Us convidem a superar 10 reptes relacionats amb les diferents propietats de l'aigua, el canvi climàtic i la sostenibilitat. No existeixen solucions úniques, així que us caldrà la creativitat de tota la família per crear els vostres enginyers amb els materials que tingueu més a prop.

Vídeos de 5 minuts

Reptes de 30 minuts

Educació primària

[▶ Accedir-hi](#)



LA  
FACTORIA  
DE L'AIGUA

The logo features the text 'LA FACTORIA DE L'AIGUA' in a bold, black, sans-serif font. The word 'FACTORIA' is stylized with a green flask replacing the 'F', a blue water drop above the 'A', a grey hammer above the 'O', and a yellow flask replacing the 'I'. The word 'AIGUA' has a blue water drop above the 'U'.

# Aqualogia

Frenar el canvi climàtic i fer un ús sostenible dels recursos són dos dels reptes principals de la nostra societat. Les aventures de l'equip d'Aqualogia permeten descobrir el vincle entre el canvi climàtic i l'aigua, i la seva relació amb el cicle natural i el cicle urbà. Mitjançant jocs i aplicacions interactives, aquest programa treballa els usos de l'aigua al centre escolar, l'arribada de l'aigua a les nostres llars i els tractaments que s'hi apliquen per potabilitzar-la i retornar-la posteriorment al medi en les millors condicions.



Activitat interactiva composta per 4 recursos.

L'equip Aqualogia està disposat a frenar el canvi climàtic i fer un ús més sostenible de l'aigua!

Juga i acompanya'ls en la seva aventura.

Activitat de 60 minuts

Educació primària

[Accedir-hi](#)

Cicle inicial – Seguim la pista de l'aigua

Cicle mitjà – La trama de l'aigua!

Cicle superior – Llestos amb l'aigua!

# La ciència de l'aigua amb Dani Jiménez

Què, com, on, quan i per què són les preguntes que tot bon científic es fa sempre davant de qualsevol esdeveniment natural. "La ciència de l'aigua" convida a dur a terme aquesta tasca científica a casa amb experiments senzills relacionats amb l'aigua.

"La ciència de l'aigua" és un conjunt de píndoles audiovisuals dinamitzades pel divulgador científic Dani Jiménez, en les quals s'experimenten les propietats de l'aigua i la manera com aquestes propietats afecten el medi ambient i el tractament per potabilitzar-la, depurar-la o transportar-la.

Vídeos de 4 minuts

Experiments de 15 minuts

Educació primària



[Accedir-hi](#)



# Els reptes del Museu de les Aigües al món Minecraft

Dos dels grans desafiaments ambientals als quals ens enfrontem són el canvi climàtic i la pèrdua de biodiversitat (pèrdua d'espècies i d'hàbitats). Tots dos tenen conseqüències sobre el cicle de l'aigua i el benestar de les persones. Per això et necessitem! Juga amb nosaltres i construeix un pla d'acció per fomentar la biodiversitat del Museu de les Aigües al món Minecraft.

- Repte 1: La gran aventura de la biodiversitat.
- Repte 2: La gran aventura de l'aigua subterrània.

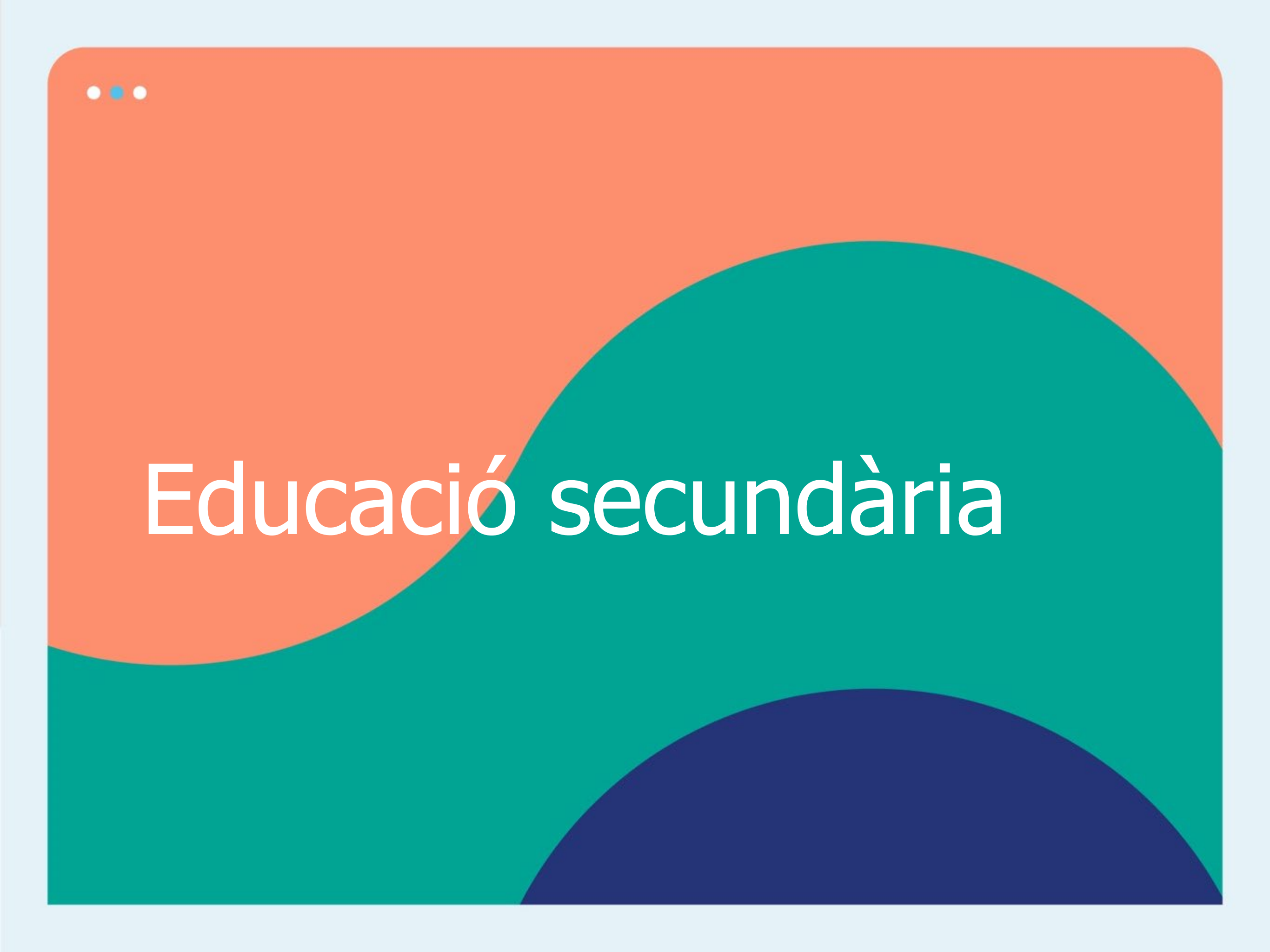
El Museu de les Aigües et proposa viure una aventura al món Minecraft. Crea un pla d'acció per protegir la biodiversitat i renaturalitzar l'espai, aconsegueix que criïn espècies autòctones i dona refugi i aliment a la fauna amenaçada. Converteix el Museu en un refugi per a la biodiversitat!

Joc de 30 minuts

Educació primària

[▶ Accedir-hi](#)



The background features a stylized design with three overlapping semi-circular shapes. The top shape is orange, the middle is teal, and the bottom is dark blue. In the top-left corner, there are three small circles: a white one, a blue one, and another white one, resembling a window's control bar.

# Educació secundària



## PROGRAMA DE SECUNDÀRIA

Les propostes educatives que ofereix el Museu de les Aigües per a Educació Secundària Obligatoria s'acompanyen de guies didàctiques per facilitar-ne la inclusió a l'aula i aportar coneixement expert al professorat.

Cada proposta educativa segueix aquesta seqüència d'aprenentatge:

- 1) **Exploració** d'idees prèvies
- 2) **Introducció** de nous continguts
- 3) **Estructuració** dels coneixements
- 4) **Aplicació** del coneixement

# Activitats educatives per la visita virtual al Museu

Fes una visita virtual al Museu tot resolent les activitats proposades. Podràs conèixer aquest espai únic a partir de la seva exposició i elements singulars, dels quals trobaràs continguts interactius, fotografies i materials audiovisuals.

Aquesta visita transmet la importància, passió i respecte que genera l'aigua, així com el patrimoni arquitectònic, l'ingeni i la tècnica que van fer possible el desenvolupament de l'àrea metropolitana de Barcelona. L'aigua és sinònim de vida i progrés.

Visita lliure al Museu de les Aigües

Recorre tot el patrimoni, la tecnologia, l'espai expositiu i la biodiversitat que formen aquest espai tan únic i singular.

Visita de 50 minuts

Educació secundària



[Accedir-hi](#)



# Activitats per la visita virtual a la potabilitzadora

Portar aigua de màxima qualitat fins a l'aixeta és tot un repte si es tenen en compte els desafiaments tecnològics, econòmics i mediambientals d'avui en dia. I l'estació de tractament d'aigua potable (ETAP) de Sant Joan Despí, una de les plantes més capdavanteres d'Europa, és una de les que ho aconsegueix. Vols saber com funciona i quins són els seus secrets?

Recorre amb realitat augmentada la planta de Sant Joan Despí. Els desplegables en els punts seleccionats de la instal·lació permeten veure en tres dimensions com funciona cada etapa essencial del procés. A més, pots obtenir informació sobre el seu funcionament i fer activitats didàctiques complementàries per entendre els reptes d'una potabilització sostenible.

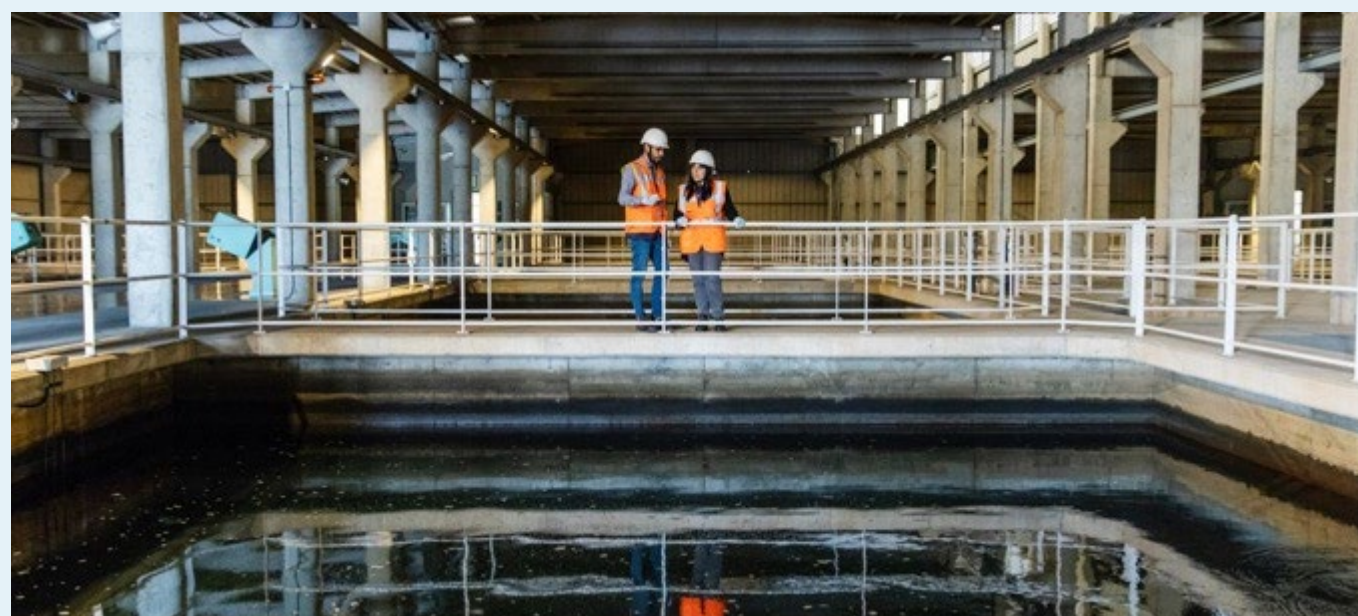
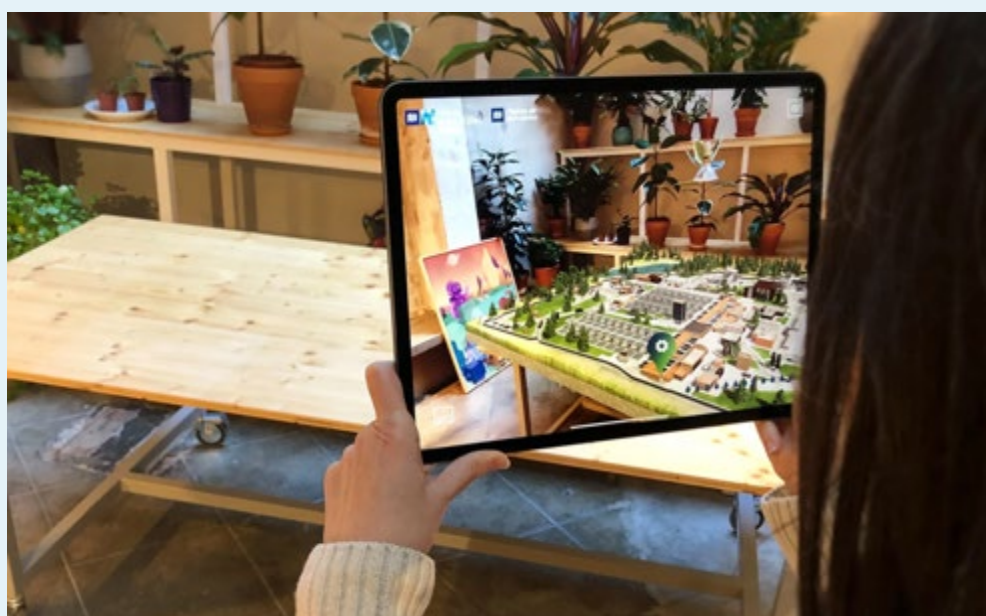
Visita de 30 minuts

Experiències didàctiques complementàries de 60 minuts

Educació secundària



[Accedir-hi](#)



# Aigua de barri: un projecte de ciència ciutadana

Obrir l'aixeta i que surti aigua és un gest quotidià per a moltes persones rere el qual s'amaga una gran feina d'enginyeria i les tecnologies més avançades.

"Aigua de barri" és un projecte de ciència ciutadana, una eina de compromís social i de treball científic. A partir de la pregunta "com reaccionaries si et despertessis i no tinguessis aigua?", dissenyem, juntament amb el grup d'estudiants, una recerca que permeti aportar i interpretar dades que contribueixin a crear opinió sobre aquest problema i a promoure accions de transformació.

Projecte de ciència ciutadana

6 sessions (2 presencials)

Educació secundària



[Accedir-hi](#)



# La ciència de l'aigua amb Dani Jiménez

Què, com, on, quan i per què són les preguntes que tot bon científic es fa sempre davant de qualsevol esdeveniment natural. "La ciència de l'aigua" convida a dur a terme aquesta tasca científica a casa amb experiments senzills relacionats amb l'aigua.

"La ciència de l'aigua" és un conjunt de píndoles audiovisuals dinamitzades pel divulgador científic Dani Jiménez, en les quals s'experimenten les propietats de l'aigua i la manera com aquestes propietats afecten el medi ambient i el tractament per potabilitzar-la, depurar-la o transportar-la.

Vídeos de 4 minuts

Experiments de 15 minuts

Educació secundària



[Accedir-hi](#)



# H<sub>2</sub>O! Gestiona l'aigua de tota la ciutat

Ets capaç de gestionar l'aigua de tota una ciutat i tots els recursos que se'n deriven? Posa't a prova construint la teva pròpia ciutat i equipant-la per captar, potabilitzar, transportar, utilitzar i depurar l'aigua!

Joc en línia de gestió de recursos que té com a objectiu mostrar la complexa xarxa de subministrament d'aigua que necessiten les ciutats d'avui en dia.

Els usuaris d'H2O aprendran a planificar-ne la distribució i a garantir-ne l'abastament tant per a empreses com per a persones.

Joc de 5 hores

Educació secundària

[Accedir-hi](#)





# Origen, rescatem l'aigua

La central de captació i bombament d'aigua s'ha aturat. S'acaba el temps i s'han de trobar els elements necessaris per tornar-la a posar en funcionament. Podràs treballar sota pressió i a contrarellotge per tornar a abastir d'aigua tota la població?



"Origen, rescatem l'aigua" és un llibre gràfic interactiu en el qual cada participant pot fer evolucionar la història segons quines siguin les seves respostes. Dos joves necessiten ajuda per recuperar els records de l'aigua i que no s'aturi el cicle!

Interactiu de 60 minuts

Educació secundària



[Accedir-hi](#)



# 24/7/365

## La complexitat de tenir aigua a l'aixeta

Com s'assoleix el compromís de servir aigua les 24 hores del dia, els 7 dies de la setmana, els 365 dies de l'any, a més de tres milions de persones? El repte no és senzill. Descobreix amb aquest recurs interactiu les infraestructures, persones i tasques necessàries per aconseguir-ho.

Joc interactiu

4.500 km de canonades, 91 dipòsits de capçalera, 94 centrals de bombament, 41 punts de cloració... Esbrina com es gestiona la complexitat de tenir aigua a l'aixeta amb aquest recurs interactiu!

Activitat de 30 minuts

Educació secundària

[Accedir-hi](#)



# Els reptes del Museu de les Aigües al món Minecraft

Dos dels grans desafiaments ambientals als quals ens enfrontem són el canvi climàtic i la pèrdua de biodiversitat (pèrdua d'espècies i d'hàbitats). Tots dos tenen conseqüències sobre el cicle de l'aigua i el benestar de les persones. Per això et necessitem! Joga amb nosaltres i construeix un pla d'acció per fomentar la biodiversitat del Museu de les Aigües al món Minecraft.

- **Repte 1:** La gran aventura de la biodiversitat.
- **Repte 2:** La gran aventura de l'aigua subterrània.

El Museu de les Aigües et proposa viure una aventura al món Minecraft. Crea un pla d'acció per protegir la biodiversitat i renaturalitzar l'espai, aconsegueix que criïn espècies autòctones i dona refugi i aliment a la fauna amenaçada. Converteix el Museu en un refugi per a la biodiversitat!

Joc de 30 minuts

Educació secundària

[▶ Accedir-hi](#)





Cicles formatius de grau  
mitjà i superior



## PROGRAMA DE CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ I SUPERIOR

Les propostes educatives que ofereix el Museu de les Aigües per a batxillerat i cicles formatius les podeu introduir dins d'unitats didàctiques i projectes entorn de la **sostenibilitat** o **l'ús de l'aigua**, per aprofundir en el coneixement i la comprensió de **fenòmens i continguts concrets**. En general, aquestes s'acompanyen de guies didàctiques per facilitar la seva inclusió a l'aula.

Cada proposta educativa segueix aquesta seqüència d'aprenentatge:

- 1) **Exploració** d'idees prèvies
- 2) **Introducció** de nous continguts
- 3) **Estructuració** dels coneixements
- 4) **Aplicació** del coneixement



# Visita el Museu de les Aigües

Fes una visita virtual al Museu tot resolent les activitats proposades. Podràs conèixer aquest espai únic a partir de la seva exposició i elements singulars, dels quals trobaràs continguts interactius, fotografies i materials audiovisuals.

Aquesta visita transmet la importància, passió i respecte que genera l'aigua, així com el patrimoni arquitectònic, l'ingeni i la tècnica que van fer possible el desenvolupament de l'àrea metropolitana de Barcelona. L'aigua és sinònim de vida i progrés.

Visita lliure al Museu de les Aigües

Recorre tot el patrimoni, la tecnologia, l'espai expositiu i la biodiversitat que formen aquest espai tan únic i singular.

Visita de 60 minuts

Cicles formatius



[Accedir-hi](#)



# Visita Virtual a l'Estació de Tractament d'Aigua Potable

Portar aigua de màxima qualitat fins a l'aixeta és tot un repte si es tenen en compte els desafiaments tecnològics, econòmics i mediambientals d'avui en dia. I l'estació de tractament d'aigua potable (ETAP) de Sant Joan Despí, una de les plantes més capdavanteres d'Europa, és una de les que ho aconsegueix. Vols saber com funciona i quins són els seus secrets?

Recorre amb realitat augmentada la planta de Sant Joan Despí. Els desplegable en els punts seleccionats de la instal·lació permeten veure en tres dimensions com funciona cada etapa essencial del procés. A més, pots obtenir informació sobre el seu funcionament i fer activitats didàctiques complementàries per entendre els reptes d'una potabilització sostenible.

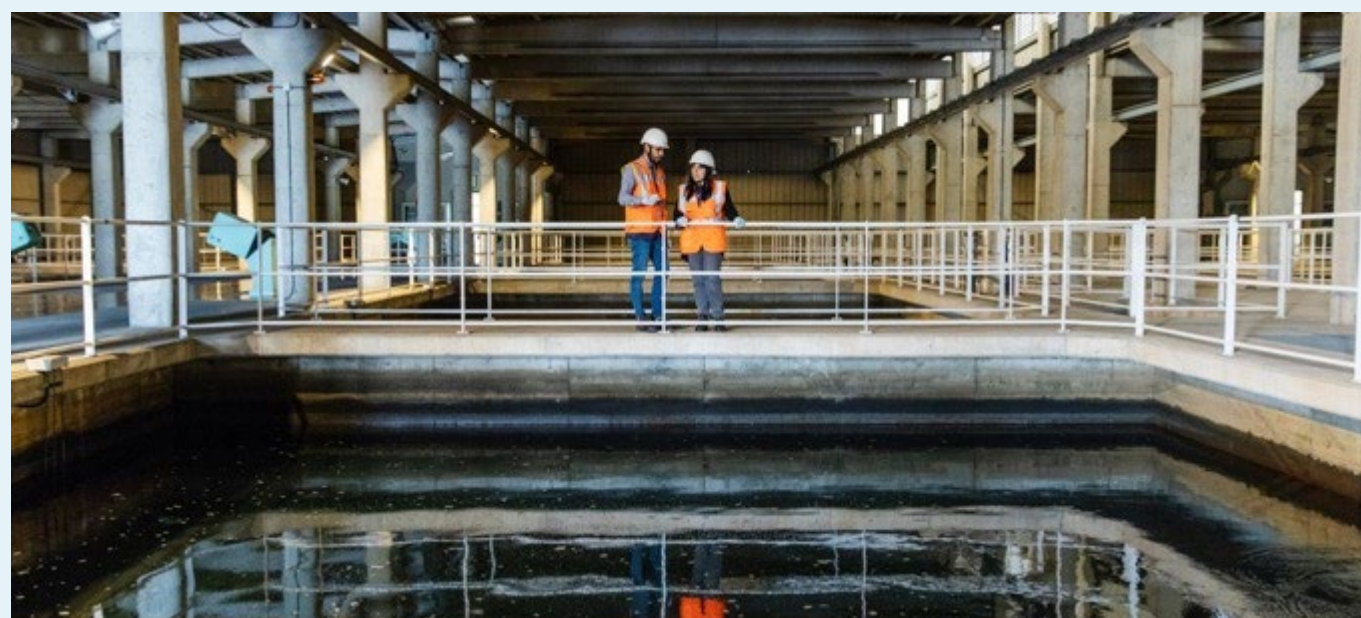
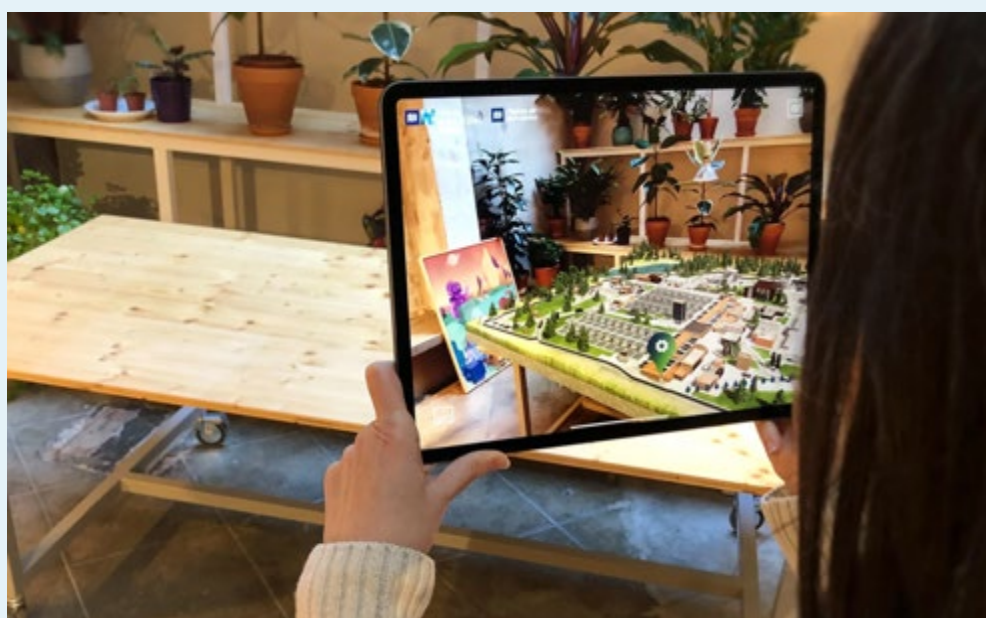
Visita de 30 minuts

Experiències didàctiques complementàries de 60 minuts

Cicles formatius



[Accedir-hi](#)



# 24/7/365

## La complexitat de tenir aigua a l'aixeta

Com s'assoleix el compromís de servir aigua les 24 hores del dia, els 7 dies de la setmana, els 365 dies de l'any, a més de tres milions de persones? El repte no és senzill. Descobreix amb aquest recurs interactiu les infraestructures, persones i tasques necessàries per aconseguir-ho.

Joc interactiu

4.500 km de canonades, 91 dipòsits de capçalera, 94 centrals de bombament, 41 punts de cloració... Esbrina com es gestiona la complexitat de tenir aigua a l'aixeta amb aquest recurs interactiu!

Activitat de 30 minuts

Cicles formatius

[Accedir-hi](#)



# MÉS INFORMACIÓ I RESERVES

 93 342 35 38

 [serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat](mailto:serveiseducatiu@aiguesdebarcelona.cat)

 [www.museudelesaigues.cat/activitats-educatives](http://www.museudelesaigues.cat/activitats-educatives)