



# Programa d'activitats educatives digitals Curs 2020 - 2021



Comença un nou curs escolar i volem ser, un cop més, al vostre costat. Sabem que aquest curs serà diferent i per aquest motiu, i amb la voluntat d'adaptar-nos a la nova realitat, us presentem aquest catàleg d'activitats adaptades íntegrament a l'entorn digital. Hem adequat als nous formats de treball els continguts, les competències i les motivacions de cada nivell educatiu i de cada proposta didàctica.

A través del coneixement, volem avançar 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. Per aquesta raó, posem a la vostra disposició el nostre catàleg educatiu en format digital.



Contacteu amb nosaltres i us explicarem detalladament cada proposta. Us facilitarem l'activitat digital que us interessi i podreu comptar amb el nostre suport tècnic i pedagògic quan la porteu a terme.

Junts comencem un nou curs diferent de tots els anteriors!

ACTIVITATS GRATUÏTES  
Informació i reserves

 T. 93 342 35 36

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

 <http://www.fundacioagbar.org/ca/museu/activitats>

 [www.aiguesdebarcelona.cat/ca/explora-educa-i-participa/serveis-educatius](http://www.aiguesdebarcelona.cat/ca/explora-educa-i-participa/serveis-educatius)

## EDUCACIÓ INFANTIL



### Jocs d'aigua

Pàg. 7

Setembre 2020 – juny 2021

---

### La fàbrica de l'aigua

Pàg. 8

Abril 2021 – juny 2021

## EDUCACIÓ PRIMÀRIA



### Cicle inicial. Aqualogia: seguim la pista de l'aigua

Pàg. 10

Octubre 2020 – juny 2021

---

### Cicle mitjà. Aqualogia: la trama de l'aigua!

Pàg. 10

Octubre 2020 – juny 2021

---

### Cicle superior. Aqualogia: llestos amb l'aigua!

Pàg. 10

Octubre 2020 – juny 2021

---

### La ciència de l'aigua

Pàg. 11

Setembre 2020 – juny 2021



## La ciència de l'aigua

Pàg. 11

Setembre 2020 – juny 2021

---

## H2Oh! El joc *online* del cicle integral de l'aigua

Pàg. 13

Octubre 2020 – juny 2021

---

## Aigua de barri: un projecte de ciència ciutadana

Pàg. 14

Gener 2021 – juny 2021

---

## Origen, rescatem l'aigua

Pàg. 15

Novembre 2020 – juny 2021

---

## D'on ve l'aigua de l'aixeta?

Pàg. 16

Gener 2021 – juny 2021



## D'on ve l'aigua de l'aixeta?

Pàg. 16

Gener 2021 – juny 2021



# EDUCACIÓ INFANTIL



# 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 per fer a casa.

"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 del joc amb l'aigua.

Setembre 2020 - juny 2021

20 minuts / 5 vídeos

Educació infantil

[▶ Accedir-hi](#)







# La fàbrica de l'aigua

No tothom fa servir l'aigua per les mateixes raons. Amb la història de "La fàbrica de l'aigua", els infants descobriran diferents usos i maneres d'obtenir aquest bé tan valuós i escàs. Sempre hi ha més d'una manera de fer les coses, i amb aquesta divertida "fàbrica" aprendràs diferents usos de l'aigua i els diversos mètodes per obtenir-la.

"La fàbrica de l'aigua" és una proposta didàctica basada en el relat de marca (*storytelling*) que combina jocs i reptes cooperatius.

Abril 2021 - juny 2021

45 minuts / Conte interactiu

Educació infantil

 Reserva

 Accedir-hi







# EDUCACIÓ PRIMÀRIA



# 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.

 Reserva

 Accedir-hi

Octubre 2020 - juny 2021

90 minuts / Programa en línia

Educació primària

Cicle inicial. Seguim la pista de l'aigua

Cicle mitjà. La trama de l'aigua!

Cicle superior. Llestos amb l'aigua!



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.

Cada cicle de primària disposa d'una unitat didàctica específica adaptada al currículum escolar que es pot fer de manera autònoma, amb la possibilitat de combinar activitats individuals i grupals.

L'esquema de cada unitat didàctica és el següent:

- Conte interactiu de detecció de coneixements previs
- Joc digital d'introducció i estructuració de continguts
- Experimentació amb aigua, estructuració i aplicació de continguts
- Avaluació de l'aprenentatge



# La ciència de l'aigua

Què, com, on, quan i per 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.

[▶ Accedir-hi](#)

“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.

Setembre 2020 - juny 2021

20 minuts / 7 vídeos

Educació primària i secundària





EDUCACIÓ  
SECUNDÀRIA  
I BATXILLERAT



# H2O! El joc *online* del cicle integral de l'aigua

Ets capaç de gestionar l'aigua de tota una ciutat i tots els recursos que se'n deriven? H2Oh proposa crear i ampliar les infraestructures necessàries a mesura que la ciutat creixi, i fer front, així, als reptes tècnics i mediambientals que sorgiran. I ves amb compte, que les peticions de la població hauran d'estar satisfetes en tot moment!

 Reserva

 Accedir-hi

Octubre 2020 - juny 2021

5 hores / Joc interactiu

Educació secundària i batxillerat

Aquest joc en línia de gestió de recursos té com a objectiu mostrar la complexa xarxa de subministrament d'aigua que necessiten les ciutats d'avui en dia. Els usuaris d'H2Oh aprendran a planificar-ne la distribució i a garantir-ne l'abastiment tant per a empreses com per a persones.





# 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 de les tecnologies més avançades.

 Reserva

 Accedir-hi



Gener 2021 - juny 2021

3 mesos/Projecte de ciència ciutadana

Educació secundària i batxillerat

“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. Durant tot el projecte, es proporciona assistència tècnica.





# 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 tal de tornar a abastir d'aigua tota la població?

 Reserva

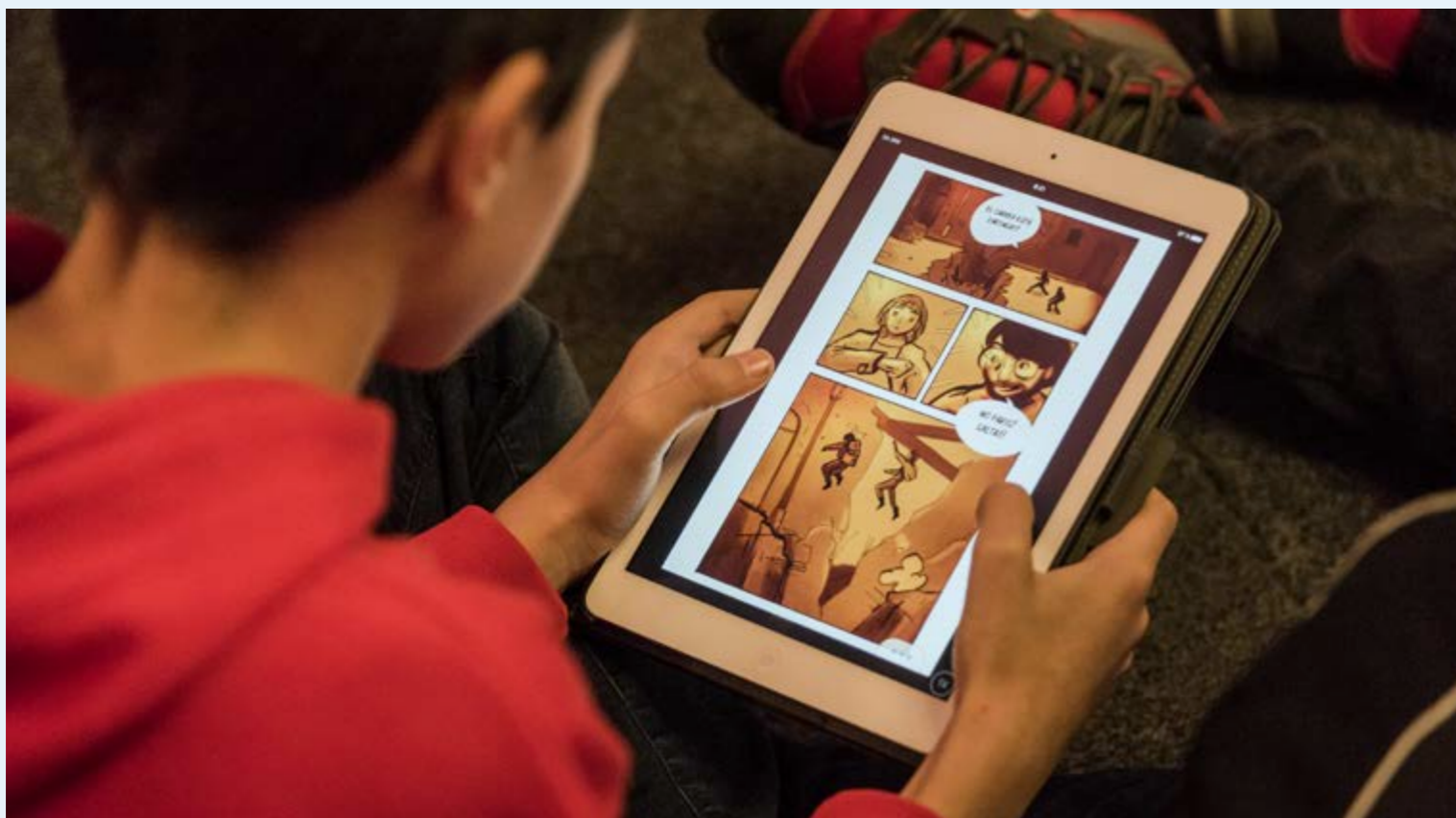
 Accedir-hi

*Origen, rescatem l'aigua* és un llibre gràfic interactiu en el qual cada alumne 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.

Novembre 2020 - juny 2021

60 minuts / Llibre interactiu

Educació secundària i batxillerat







# D'on ve l'aigua de l'aixeta?

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?

Gener 2021 - juny 2021

60 minuts / Visita virtual interactiva

Educació secundària i batxillerat

Cicles formatius de grau mitjà i superior i cursos universitaris

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



 Reserva

 Accedir-hi



# MÉS INFORMACIÓ I RESERVES

 T. 93 342 35 36

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

 <http://www.fundacioagbar.org/ca/museu/activitats>

 [www.aiguesdebarcelona.cat/ca/explora-educa-i-participa/serveis-educatius](http://www.aiguesdebarcelona.cat/ca/explora-educa-i-participa/serveis-educatius)