

24/7/365

24/7/365 LA COMPLEXITAT DE TENIR AIGUA A L'AIXETA

24/7/365 és el joc en línia que et permetrà esbrinar com es porta aigua, en qualsevol moment del dia, als 3,2 milions d'habitants de l'àrea metropolitana de Barcelona, amb un consum diari de 529 milions de litres! Darrere les tasques principals, com són la captació de l'aigua, la potabilització, el transport, la distribució i el manteniment, s'amaguen grans persones i grans xifres! 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!

Aquesta guia educativa, que explica les instruccions del joc i aporta continguts pedagògics addicionals, serveix de suport i orientació abans i durant el desenvolupament del joc.

SEGÜENT >



24/7/365

OBJECTIUS DEL JOC

Trobar la relació entre l'abastament de l'aigua i el context geogràfic de l'àrea metropolitana de Barcelona.

Dimensionar la població a abastir i el seu consum diari, així com els recursos necessaris.

Identificar diferents fonts de captació d'aigua i la seva disponibilitat segons l'estat hidrològic.

[< ANTERIOR](#)

[SEGÜENT >](#)

EL JOC

MECÀNICA DEL JOC

Cada dia servim 529 milions de litres d'aigua potable a l'àrea metropolitana de Barcelona per cobrir la demanda del seus 3,2 milions d'habitants! Com s'aconsegueix donar aquest servei els 365 dies de l'any les 24 hores del dia? Descobreix-ho explorant els conceptes clau: la captació de l'aigua, la potabilització, el transport, la distribució i el manteniment. Tots cinc són essencials! Explora'ls en l'ordre que vulguis. Llegeix les instruccions que apareixen a la part superior i realitza les accions que es proposen. Observa el resultat i reflexiona-hi! Si vols tenir una visió de conjunt de la complexitat de tenir aigua a l'aixeta vés directament a l'apartat 'Xifres destacades'.





El mapa 3D

Totes les explicacions passen sobre un mapa en 3D de l'àrea metropolitana de Barcelona. En qualsevol moment del joc, pots acostar-te o allunyar-te del mapa clicant sobre els botons de + i - o moure't cap a la dreta o l'esquerra clicant sobre les fletxes corresponents. Això et permetrà veure una visió general de l'àrea on distribuïm aigua, però també detalls d'on estan certs punts importants de tota la xarxa.



El menú principal

El menú et permet navegar per tota l'experiència. Només has d'anar clicant per accedir a noves seccions. I recorda que sempre pots veure l'experiència en pantalla gran clicant sobre el botó de maximitzar pantalla!



Els conceptes

hi han 5 fases diferents en la gestió de l'aigua. Aquestes són: captació, potabilització, transport, distribució i manteniment. Clicant sobre cadascun d'ells, accediràs als continguts detallats de cada procés. Pots accedir en l'ordre que vulguis, però et suggerim que naveguis en l'ordre que t'acabem d'explicar! Així entendràs millor tot el cicle de gestió. Després pots tornar a revisar qualsevol d'ells clicant sobre el botó de tirar enrere.

EL JOC CONTINGUT

Els reptes de l'abastament a la ciutat han evolucionat al llarg del temps i han obligat a redissenyar contínuament els sistemes de provisió d'aigua, sempre tenint en compte els condicionants sociogeogràfics i les oportunitats que dona el coneixement tecnològic del moment. Aquesta evolució es pot intuir a través dels següents indicadors clau:

Població a abastir

Diferents fonts de captació i la seva tipologia

Sistema de transport de l'aigua fins a la ciutat

Sistema de distribució dins de la ciutat

El repte actual és fer arribar 529 milions de litres d'aigua potable diaris a l'àrea metropolitana de Barcelona per cobrir la demanda del seus 3,2 milions d'habitants!



DISTRIBUCIÓ



MANTENIMENT



CAPTACIÓ



POTABILITZACIÓ



TRANSPORT



Captació

A l'àrea metropolitana de Barcelona l'aigua de l'aixeta procedeix de diferents llocs: rius, aquífers, mar Mediterrània i depuradores. Segons l'estat de les reserves cal decidir quina font de captació s'utilitza.



Potabilització

Per tal que l'aigua de l'aixeta sigui potable, es tracta i es controla des de l'estació de tractament fins a la mateixa aixeta! A l'àrea metropolitana de Barcelona hi ha 128 punts de control des dels quals es fan 1.100 controls diaris. Aquest seguiment supera amb escreix el que exigeix la normativa vigent.



Transport

L'aigua s'impulsa des de les centrals de bombament, passa per una extensa xarxa de canonades i s'emmagatzema en grans dipòsits situats a diferents alçades. A l'àrea metropolitana de Barcelona hi ha més de 100 dipòsits!

ES DISTRIBUEIX

Grans canonades, normalment sota terra, transporten l'aigua des dels dipòsits s'emmagatzema fins allà on es necessita. A l'àrea metropolitana de Barcelona de canonades!



Distribució

Grans canonades, normalment sota terra, transporten l'aigua des dels dipòsits on s'emmagatzema fins allà on es necessita. A l'àrea metropolitana de Barcelona hi ha 5.500 km de canonades!



Manteniment

L'organització avançada del manteniment del sistema, gràcies a la professionalitat de l'equip de treball i als sistemes de telecontrol i d'exploració centralitzada, permet fer una operació correcta de la xarxa de proveïment d'aigua i allargar la vida útil de les instal·lacions.