

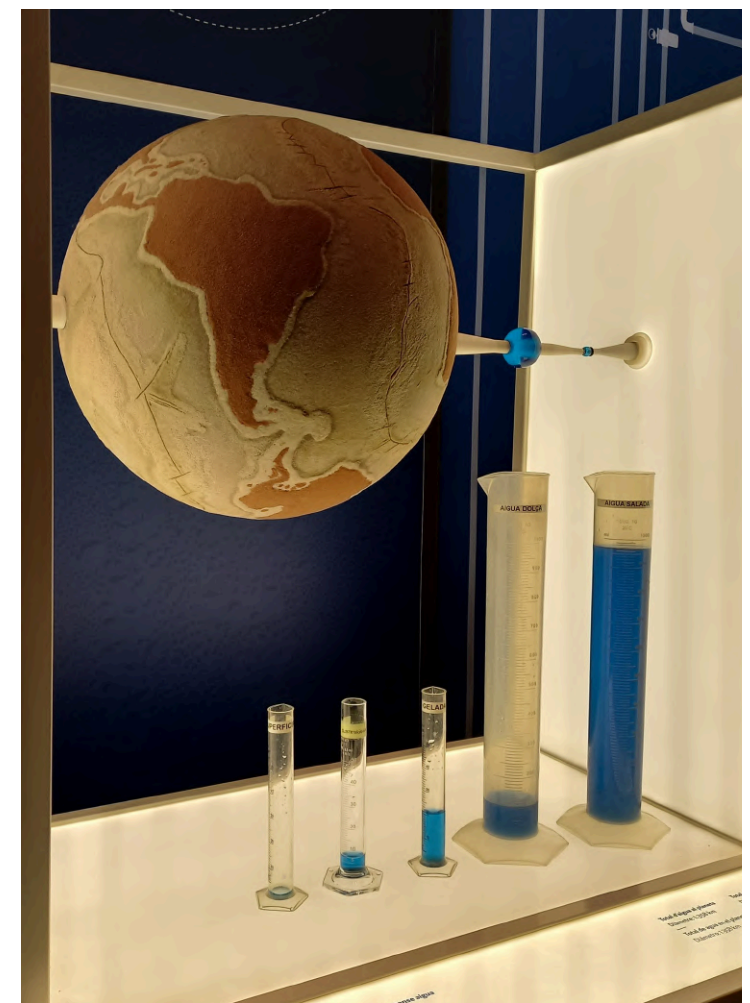
Itinerari

# Invisible!

## El misteri de les aigües subterrànies

Coneixement del medi natural, social i cultural

3r cicle EP (5è i 6è)



### Descripció

Molt abans que l'aigua arribés a casa a través de les aixetes, els pous i els brolladors naturals eren les fonts principals d'aigua per a les persones.

La importància de les aigües subterrànies és l'element principal d'aquest itinerari per la Central Cornellà, una instal·lació construïda per abastar la ciutat amb aigua procedent de l'aqüífer del Llobregat. Al llarg del recorregut, anirem deduint com és que hi ha aigua sota terra, veurem com són els aqüífers i la importància que tenen encara avui dia per ajudar-nos a disposar d'aigua d'una manera sostenible.



### Competències

Competència matemàtica, ciències, tecnologia i enginyeria.



### Competències transversals

Competència ciutadana  
Competència personal, social i d'aprendre a aprendre.



### Competències específiques

5 i 7

 Aforament: grup classe (25-30 alumnes)

 Durada: 75min

 Horaris: 10h i 12h

#### OBJECTIUS DE L'ACTIVITAT

→ Conèixer la **distribució d'aigua al planeta**, tot analitzant la seva presència a la natura, per tal de veure la importància de l'aigua com a recurs escàs al planeta.

→ Entendre les **característiques** i el **funcionament d'un aquífer**, entenent la relació entre aigües subterrànies i superficials.

→ Conèixer el **funcionament de Central Cornellà a principis de segle XX**, per comparar-ho amb la instal·lació a l'actualitat.

→ Reflexionar sobre la **distribució de l'aigua a les llars** i les infraestructures necessàries per a realitzar el procés.



#### SABERS

##### Cultura científica

- Iniciació a l'activitat científica.
- Selecció de tècniques d'indagació (observacions, identificació i classificació, formulació de preguntes i prediccions, planificació i realització d'experiments) adequades a les necessitats de la investigació.
- Utilització d'instruments i dispositius (analògics) apropiats per a l'observació i la mesura precises d'acord amb les necessitats de les diferents preguntes, problemes i investigacions.
- Construcció i ús del vocabulari científic relacionat amb les diferents investigacions i temàtiques estudiades.

##### Societats i territori

- Valoració del patrimoni natural com un bé i un recurs per fer-ne ús des de la cura i la seva conservació



## RECURSOS ADDICIONALS

A través de l'educació, volem avançar cap a una societat més sostenible i respectuosa amb el medi ambient, que posi en valor la importància de l'aigua en les nostres vides. Per aquesta raó et proposem continuar coneixent l'aigua amb els recursos digitals del Museu de les Aigües més adaptats per al grup de cycle superior que ens visitarà:

### Explora el riu Llobregat

Un joc en format de game movie per conèixer la importància i l'ecosistema del riu Llobregat.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/explora-el-riu-llobregat/?educativa=true>

### Aqualogia

Aqualogia és un programa educatiu format per jocs i aplicacions interactives amb el qual comprendre el cicle integral de l'aigua.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/aqualogia/?educativa=true>

### Activitats educatives per la visita virtual al Museu

Recorda la teva visita al Museu de les Aigües i demostra què has après sobre quin paper té l'aigua en el desenvolupament sostenible, el foment de la biodiversitat, l'acompliment dels ODS i la teva manera de viure.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/activitats-educatives-visita-virtual-museu/?educativa=true>

### El repte del mil·leni

Un joc d'enginy sobre els ODS i la seva vinculació amb l'aigua. Un punt de partida per conèixer els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) que 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 casa, ... Tots i totes hi tenim un paper.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/aqualogia/?educativa=true>

### La Factoria de l'Aigua a les escoles. Un projecte Tinkering

T'acostem al projecte de Tinkering digital del Museu, on et proposem abordar els reptes de present i futur vinculats a l'aigua utilitzant la metodologia tinkering.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/la-factoria-de-laigua-escolar/?educativa=true>

### La ciència de l'aigua

A "La ciència de l'aigua", el científic Dani Jiménez et repta a provar una sèrie d'experiments fàcils pensats per passar una estona divertida d'activitats en família comprovant les propietats de l'aigua i el mètode científic.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/la-ciencia-de-laigua/?educativa=true>

## INFORMACIÓ RESERVA

- Consulteu prèviament la disponibilitat i sol·liciteu una reserva (93 342 35 38).
- Informeu-nos prèviament si els/les vostres alumnes tenen alguna necessitat específica, treballarem per donar resposta a les vostres necessitats.
- Informeu si veniu amb un grup d'educació especial, treballarem per preparar l'activitat que hagueu triat.
- Es prega màxima puntualitat el dia de l'activitat.