

Itinerari

Operació Aigua

Coneixement del medi natural, social i cultural

1r cicle EP (1r i 2n)



Descripció

El Museu amaga un tresor: aigua sota terra. Descobrir d'on surt l'aigua de la Central Cornellà és una missió molt especial que podrem resoldre amb l'ajuda d'uns personatges espacials. Les pistes que ens aniran deixant ens serviran per resoldre l'enigma i interpretar els diferents elements i el funcionament de la Central.

Un cop haguem descobert com fer arribar l'aigua a la població, ens plantejarem, a través d'un joc de taula, quins són els usos prioritaris de l'aigua i quins hàbits ens poden ajudar a estalviar-ne.



Competències

Competència matemàtica, ciències, tecnologia i enginyeria.



Competències transversals

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



Competències específiques

5 i 6

 Aforament: grup classe (25-30 alumnes)

 Durada: 90min

 Horaris: 10h i 12h

OBJECTIUS DE L'ACTIVITAT

→ **Identificar les diferents procedències de l'aigua de consum**, en aquest cas l'aqüífer i el riu, per conèixer el seu origen natural.

→ Analitzar les **diferents etapes del procés d'extracció d'aigua** de l'aqüífer, així com de les màquines utilitzades, fent una comparativa de les diferències del procés antigament i a l'actualitat.

→ Adonar-se de la **dificultat d'obtenir prou aigua per cobrir totes les necessitats** de la població, entenent que l'aigua és un bé escàs que convé utilitzar amb responsabilitat.

→ Aprendre a **compartir i cooperar** entre persones i equips per tal d'assolir fites comunes.



SABERS

Cultura científica

- Iniciació a l'activitat científica.
- Utilització d'instruments i dispositius apropiats per a l'observació i la mesura d'acord amb les necessitats de les diferents preguntes, problemes i investigacions plantejades.
- Construcció i ús del vocabulari científic relacionat amb les diferents investigacions i temàtiques plantejades.
- Valoració dels coneixements científics com a mitjà per entendre els fets i fenòmens de l'entorn natural i de la vida quotidiana.

Societats i territoris

- Coneixement de l'entorn, dels paisatges naturals, dels humanitzats i dels seus elements, i estudi de les accions per a la conservació, millora i sostenibilitat dels béns comuns.



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 inicial 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>

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.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/contacontes/?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>

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>

El Racó de l'Aigua: una proposta de ciència.

L'aigua té propietats molt interessants i sorprenents per als infants i que ens ofereix un context quotidià idoni per desenvolupar el treball científic a Educació Infantil.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/el-raco-de-laigua/?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>

Aprendre a cuidar l'aigua i fer-la servir de forma sostenible. Un programa formatiu.

Si vols aprofundir en el coneixement de l'aigua segueix aquest programa formatiu que consta de 6 fases de treball per a fer seqüencialment a l'aula. Cadascuna ens aporta un coneixement específic sobre l'aigua i el seu vincle amb la natura, les persones, la tecnologia, i la història, amb l'objectiu de conscienciar i crear comportaments responsables.

<https://www.museudelesaigues.cat/activitats/aprendre-cuidar-aigua/?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.