

Itinerari

Temps era temps, la Central Cornellà

Coneixement del medi natural, social i cultural

2n cicle EP (3r i 4t)



Descripció

Les màquines de vapor imponents de la Central Cornellà fa molts anys que estan aturades. El seu funcionament és, avui dia, gairebé un enigma, però la troballa d'unes notes antigues dins d'una maleta rònega ens poden ajudar a resoldre el misteri...

Els apunts que l'avi Corneli, un hipotètic antic treballador, va escriure fa cent anys esdevindran l'instrument per descobrir tots els detalls de la Central i, de retruc, els seus records ens acostaran a la vida d'un segle ençà. Una gran maqueta ens ajudarà a veure com ha evolucionat aquesta instal·lació hidràulica des del seu origen fins als nostres dies, amb relació al creixement de la ciutat.



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

→ Entendre el funcionament de la Central Cornellà al 1909 a través de la **observació de les màquines i la investigació del passat**, relacionant-les amb la maquinària moderna, per entendre també el funcionament actual.

→ Comprendre **què és un aquífer** així com quin tipus de terreny n'afavoreix la formació, per entendre de quina manera s'aprofita aquest recurs.

→ Conèixer la finalitat de les bombes de la Central Cornellà i **el camí que ha de seguir** després **l'aigua** per arribar a la població.

→ Promoure el **treball en equip** per construir el coneixement de manera conjunta i assolir metes compartides.



SABERS

Cultura científica

- Iniciació a l'activitat científica.
- 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 plantejades.
- Reconeixement dels avenços en el passat i en el present relacionats amb la ciència i la tecnologia que contribueixen a transformar la nostra societatLa vida al nostre planeta.

lliçons del passat

- Coneixement de les expressions culturals i artístiques de l'entorn per comprendre l'època en què va ser creat com a resultat d'una manera d'entendre el món en el seu context temporal.
- Coneixement del patrimoni natural i cultural per valorar-lo i preservar-lo.



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 mitjà 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>

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>

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.