

OFERTA EDUCATIVA DEL MUSEU DE L'AIGUA

La missió del Museu de l'Aigua és conservar, interpretar i difondre els usos que s'han donat a l'aigua a Lleida. El projecte educatiu, doncs, gira al voltant de les visions polièdriques de l'aigua, i s'adreça tant a centres educatius com a altres col·lectius.

Els **objectius** que persegueix el programa educatiu són:

- Aproximar l'alumnat a l'element aigua, des de diferents perspectives i plantejaments, provocant dubte, sorpresa i nous coneixements.
- Facilitar la interpretació del patrimoni de l'aigua de la ciutat de Lleida i entorn.
- Promoure valors de respecte, cura i estima vers l'entorn natural i patrimonial.

Aquests objectius es concreten en tres tipus d'**activitats**:

- Tallers experimentals
- Visites guiades als espais i exposicions del museu
- Rutes de descoberta

A tenir en compte:

- Totes les activitats educatives són gratuïtes.
- Es realitzen en mesos concrets durant el curs escolar.
- L'aforament recomanat és de grup-classe, amb un màxim de 30 alumnes per activitat.
- Les activitats tenen lloc en espais diferents del museu, consulteu cada activitat per saber-ne la ubicació.
- L'oferta reglada per a centres educatius es dirigeix a escoles i instituts i són adaptables a altres col·lectius específics.

Per a més informació i reserves:

Servei Educatiu del Museu de l'Aigua

Tel. 973 211 992

museuaigua@paeria.cat

EDUCACIÓ INFANTIL

La proposta per a Infantil son espais d'aprenentatge experimental, basats en la manipulació i en l'observació de fenòmens relacionats amb l'aigua. Es realitzen al recinte del Campament de la Canadenca.

Els colors de l'aigua

Per a I2 // durada: 1h15 // dates en que es realitza: mes de juny

Activitat de descoberta de **l'aigua, els colors i la llum**. L'objectiu és atansar el museu als més menuts, a partir de l'exploració de l'entorn, la vivència i l'experimentació.

L'activitat consta de dues parts: a la primera descobrirem que l'aigua no té color i li canviarem el color, per comprovar que en realitat l'aigua no en té. A la segona part treballarem la llum i la foscor, i la incidència de la llum en la percepció dels colors.

L'aigua i els cinc sentits

Per a I3, I4 i I5 // durada: 1 hora // dates en que es realitza: mesos de novembre, març i maig.

Taller que proposa la **descoberta de l'aigua** a través dels sentits. El dubte, l'experimentació, la descoberta i la sorpresa són els pilars que relacionen l'alumnat amb l'aigua, mitjançant els sentits, el propi cos i la percepció. Descobrirem quins sons pot fer l'aigua, si té color, quina olor fa, quin gust té i el tacte de l'aigua, el gel i el vapor, per acabar amb un joc final de bombolles de sabó

L'home dels fils

Per a I4 i I5 // durada: 1h // dates en que es realitza: d'octubre a maig.

Visita dinamitzada a l'exposició "La força de l'aigua", a partir d'un conte sobre el Dr. Pearson, que ens permet introduir el personatge i conceptes com ara l'electricitat i la història de Lleida. Posteriorment, explorem les màquines exposades, l'antic despatx dels enginyers i el canal de Seròs.

Activitat especialment dirigida a centres educatius de **l'entorn del canal de Seròs**, ja que permet als infants conèixer aquesta infraestructura que els és propera. Activitat no manipulativa.

VISITES-TALLER PER A EDUCACIÓ PRIMÀRIA

Activitats que combinen la visita a part de les exposicions del museu amb una activitat pràctica i experimental. Es realitzen a l'aula taller del Campament de la Canadencia.

L'aigua que ens envolta

Per a cicle inicial i cicle mitjà // durada: 1 hora a cicle inicial i 1h20 a cicle mitjà // dates en que es realitza: mesos d'octubre i abril.

Activitat que combina una visita a l'exposició "Aigües del món", que ens mostra la diversitat de l'aigua al planeta, amb una segona part més experimental on descobrirem el **cicle de l'aigua** i les seves propietats bàsiques.

Les propostes de treball son diferents per a cicle inicial i per a cicle mitjà:

- a **cicle inicial** treballarem el cicle de l'aigua, amb exemples pràctics, i experiments senzills sobre les propietats de l'aigua. Construïrem una maqueta del cicle de l'aigua i farem tres experiments sobre densitat, flotació i tensió superficial.
- a **cicle mitjà** treballarem el cicle urbà de l'aigua i la potabilitat, mitjançant un anàlisi científic de l'aigua i la construcció d'un filtre de sorra. Agafarem una mostra d'aigua del canal de Seròs i l'analitzarem, seguint els paràmetres habituals. Un cop analitzada, veurem si és potable o no i com la podem potabilitzar.

Les dades aconseguides es poden comparar amb les que capta l'estació de control de qualitat de l'aigua de la CHE al canal de Seròs, costat del museu. Consulteu les dades a <https://saica.chebro.es/ficha.php?estacion=914>

L'energia de l'aigua

Per a cicle superior // durada: 2h15 (inclou pausa per esmorzar) // dates en que es realitza: mes de febrer.

Activitat que orienta l'alumnat cap el coneixement d'un dels usos fonamentals de l'aigua: la **força motriu**. A la primera part visitem les peces originals que es troben a l'exposició "La força de l'aigua" i explicarem els fonaments de la hidroelectricitat. A la segona part realitzarem un conjunt d'experiments ens permetran comprovar empíricament l'energia hidroelèctrica, a partir de provar diverses maneres de generar electricitat amb el moviment i muntar diversos models de turbines que provarem.

Inclou dossier de treball per a l'alumnat.

VISITES I RUTES GUIADES PER A EDUCACIÓ PRIMÀRIA I SECUNDÀRIA

Visites dinamitzades i itineraris de descoberta als espais i exposicions del museu: activitats d'observació directa i gaudi dels espais que conformen el Museu de l'Aigua i itineraris guiats al territori, centrant la mirada en els recorreguts de l'aigua.

Visita a l'exposició "La força de l'aigua"

A partir de 5è de Primària / ESO / Batxillerat / Cicles Formatius

Durada: 1 h // dates en que es realitza: d'octubre a maig // espai: Campament de la Canadència.

Visita que versa sobre la **hidroelectricitat** i la història del Dr. Pearson i la Canadència. Ens dona eines per reconèixer l'entorn científic i històric que ens envolta, alhora que ens permet observar les peces originals de l'exposició i conèixer un aspecte fonamental de la història de Lleida: la conversió de la conca del Segre en motor de la revolució industrial catalana del segle XX.

Inclou dossier de treball per l'alumnat.

Visita a l'exposició "Joan Oró. El científic de la vida"

NOVETAT CURS 2022-23

A partir de 5è de Primària / ESO / Batxillerat / Cicles Formatius

Durada: 45 minuts // dates en que es realitza: d'octubre a maig // espai: Campament de la Canadència.

Recorregut per la mostra del **llegat de Joan Oró**, científic molt destacat que va dedicar la seva vida a l'estudi de l'origen de la vida. La visita consta d'un vídeo explicatiu amb la seva biografia i una entrevista on parla del seu treball. Posteriorment es fa un repàs pels objectes exposats, que inclouen material original de la NASA i objectes personals d'Oró i es parla de l'origen de la vida al nostre planeta. L'exposició al museu és permanent.

Visita al Dipòsit del Pla de l'Aigua

A partir de 4t de Primària / ESO / Batxillerat / Cicles Formatius

Durada: 1 h // dates en que es realitza: d'octubre a maig // espai: Dipòsit del Pla de l'Aigua.

Recorregut pel primer dipòsit d'aigua potable de la ciutat, que ens permet reflexionar sobre la disponibilitat de l'aigua abans i avui en dia, i descobrir un **espai sorprenent** i captivador. Al llarg de la visita es tracta la història del dipòsit i com funcionava i l'evolució del subministrament d'aigua potable.

Inclou dossier de treball per l'alumnat.

Ruta de les fonts monumentals

A partir de 4t de Primària / ESO

Durada: 2h15 (inclou pausa per esmorzar) // dates en que es realitza: dimarts i dimecres d'octubre a maig // espai: Dipòsit del Pla de l'Aigua i Centre Històric de Lleida.

Activitat que combina la visita al Dipòsit del Pla de l'Aigua amb un **recorregut** per les fonts que en repartien l'aigua. Primer es fa la visita habitual al dipòsit i després es visiten 6 fonts repartides pel Centre Històric de Lleida, fixant l'atenció en la funcionalitat i en les inscripcions i detalls decoratius de les fonts.

Ruta a peu.

Inclou dossier de treball per l'alumnat.

Visita als Pous del gel

A partir de 5è de Primària / ESO

Durada: 1 h // dies en que es realitza: mesos d'octubre, abril i maig (pel fet que es realitza a l'aire lliure) // espai: Pous del gel.

Visita interpretativa en aquests antics magatzems de gel del segle XVII. Resseguiem la seva història i la **gestió del glaç**, usos i consum, en un espai desconegut avui en dia. Es troben al vessant nord del Turó de la Seu Vella.

Inclou dossier de treball per l'alumnat.

Punt de trobada per a les visites: accés al Parc de Santa Cecília des del carrer del Camp de Mart.

Visita al Molí de Sant Anastasi

NOVETAT CURS 2022-23

A partir de 3r de Primària / ESO

Durada: 1 h // dates en que es realitza: d'octubre a maig // espai: Molí de Sant Anastasi

Visita a l'antic **molí fariner** del barri de la Bordeta. La visita explica el funcionament i evolució històrica del molí, així com la sèquia de Fontanet que movia les moles. Inclou jocs de fusta per transmetre millor els conceptes i funcionament dels engranatges. Permet introduir altres conceptes com els regadius històrics i l'alimentació.