

Espai Tinkering

La Factoria de l'Aigua

Coneixement del medi natural, social i cultural

2n i 3r cicle d'EP (3r, 4t, 5è i 6è)



Descripció

Al Museu hem rebut una mostra líquida d'aspecte estrany, procedent d'un espai natural. Convertits en científics i científiques de laboratori, podem investigar entre totes què deu ser.

Organitzats per equips, formularem hipòtesis i realitzarem experiments per determinar les propietats d'aquesta substància: comprovarem quan es congela o s'evapora, quins objectes hi suren i quins s'hi enfonsen o com es barreja amb diversos productes. Un cop resolt el misteri, analitzarem qui contamina l'aigua i com podem netejar-la.



Competències

Competència matemàtica, ciències, tecnologia i enginyeria.



Competències transversals

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



Competències específiques

2, 5 i 6

 Aforament: grup classe (25-30 alumnes)

 Durada: 75min

 Horaris: 10h i 12h

OBJECTIUS DE L'ACTIVITAT

→ Aplicar el **procediment científic** per resoldre una pregunta, plantejant primer unes hipòtesis, experimentant per confirmar-les i proposant unes conclusions a partir de l'anàlisi dels resultats obtinguts.

→ Treballar diferents **propietats de l'aigua** a partir de la comparació amb altres líquids, per entendre quin comportament presenta en diferents condicions.

→ Entendre que tot ús de l'aigua comporta una modificació de la seva qualitat, i **analitzar les accions pròpies** per tal de proposar solucions preventives per a **disminuir l'impacte sobre aquest recurs**.

→ Aprendre a treballar de manera **cooperativa** i a organitzar la feina dins del grup per a aconseguir un **objectiu comú**.



SABERS

Cultura científica

- Iniciació a l'activitat científica.
- Selecció de tècniques d'indagació (observacions, formulació de preguntes i prediccions, experiments amb control de variables, comunicació dels resultats...) adequades a les necessitats de la investigació.
- Construcció i ús del vocabulari científic relacionat amb les diferents investigacions i temàtiques plantejades.
- Identificació i anàlisi de les propietats de l'aigua a partir de l'experimentació.

Tecnologia i digitalització

- Utilització de materials, objectes, eines i recursos analògics adequats per a la consecució del projecte.
- Aplicació d'estratègies bàsiques pel treball en equip.

Societats i territori

- 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 cicle 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.