

Ho veuràs al Museu de Gavà

Exposició

Del 13 de novembre de 2024 al 19 d'octubre de 2025

Visites
escolars

Del 18 al 22 de novembre de 2024

Educació Primària
(Cicle superior)
Educació Secundària

el Futur ja és aquí!

La nova societat
dels metalls

el
Passat
de la mineria
a Gavà

La nova
Edat de Pedra



Museu de Gavà

Plaça de Dolors Clua, 13-14
Tel. 93 263 9610
museu@gava.cat

Activitats i serveis: www.patrimonigava.cat

Organitza:



Ajuntament
de Gavà

Col·labora:



Museu Mollfollada
de Mineralogia



Ajuntament
d'Arenys de Mar

Introducció

El Museu de Gavà ha organitzat l'exposició ***El futur ja és aquí! La nova societat dels metalls*** on ens endinsem en una era de canvis. El model econòmic impulsat a mitjans del segle XX que tenia com a objectiu principal el desenvolupament tecnològic de la humanitat ha arribat a la seva fi. Si bé es cert que aquest model ha assolit infinitat de fites que han contribuït a millorar l'esperança i qualitat de vida de la humanitat, el segle XXI ha portat nous reptes que es centren en un millor repartiment dels recursos i una nova gestió que garanteixi l'equilibri del planeta.

El desenvolupament tecnològic i industrial basat en bona mesura en l'explotació dels recursos fòssils, ha portat un nombre molt gran d'emissions de CO2 que han provocat l'efecte hivernacle. Aquest efecte va acompanyat d'un canvi climàtic que sovint té conseqüències catastròfiques per a la nostra forma de vida. Al mateix temps, estem assistint a la fi dels combustibles fòssils, cosa que ens portarà a dependre molt més d'altres recursos minerals com ara els metalls.

L'any 2015 els líders mundials van establir un conjunt d'objectius globals per eradicar la pobresa, protegir el nostre planeta i assegurar una societat igualitària. Són 17 objectius que hem d'assolir en els anys vinents, una tasca que afecta tots els sectors de la població: governs, societat civil, ciutadans i fonamentalment les noves generacions com són els nostres infants i joves.

Des del Museu de Gavà, us proposem la visita a l'exposició i un joc de taula on es tractaran aquests temes per saber com podem contribuir els ciutadans a superar la crisi que vivim. Aquesta activitat ha estat elaborada per Schola Didàctica Activa, especialistes en desenvolupar projectes, tallers i recursos educatius.



Objectius didàctics

- Visitar l'exposició per conèixer els reptes que té la humanitat en quant a crisi energètica, sostenibilitat i energies renovables.
- Descobrir l'ús dels minerals en la història de la humanitat.
- Visualitzar la nova taula dels elements.
- Reflexionar sobre la utilitat del liti, el coltan, les terres rares i el cobalt com a minerals emergents.
- Entrar en contacte amb el concepte "Nova edat dels metalls" i reconèixer conceptes com neolític (nova edat de pedra).
- Aproximar-se a com seran els cotxes del futur.
- Plantejar les noves possibilitats d'obtenció de metalls en espais no explotats encara com altres planetes o el fons del mar.
- Entrar en contacte amb conceptes com agromineria o biomineria.
- Exercitar l'empatia històrica i establir relacions entre el passat i el present.
- Explorar quins minerals i roques eren explotades ja a la prehistòria.
- Treballar el pensament crític per adonar-se'n de la dependència històrica de la humanitat cap als elements.
- Valorar el coneixement científic com a eina de progrés de la humanitat.

Cursos als que va adreçada d'activitat

Recomanem aquesta visita-taller per alumnat de cicle superior d'Educació Primària i d'Educació Secundària. Els continguts s'adaptaran en funció de l'edat i les necessitats de cada grup.

Què cal saber abans de fer l'activitat?

No cal haver treballat abans conceptes relacionats amb els minerals o els metalls, però sí que és recomanable haver parlat sobre la crisi mediambiental actual i de la seva relació amb l'explotació dels carburants fòssils.

Informació i inscripcions

Sessions del 18 al 22 de novembre de 2024
10 i 12 h (flexibilitat horària)

El Museu de Gavà ofereix sessions gratuïtes limitades. Per informació us poseu en contacte amb en Carolina Tribaldos trucant al telèfon 93 263 96 10 o enviant un correu a museu@gava.cat, de dimarts a divendres de 10 a 14 h.

Competències bàsiques

Àmbit social

- **Dimensió històrica**

Analitzar els canvis en l'ecosistema per entendre les causes del canvi climàtic.

Interpretar que el present és producte del passat, per comprendre que el futur és fruit de les decisions i accions actuals, amb especial rellevància pel que fa al canvi climàtic.

- **Dimensió ciutadana**

Formar-se un criteri propi sobre problemes socials rellevants per desenvolupar un pensament crític.

Participar activament i de manera compromesa en projectes per exercir drets, deures i responsabilitats com són la defensa de l'espai natural i la lluita pel canvi climàtic.

Àmbit de cultura i valors

- **Dimensió personal**

Assumir actituds ètiques derivades de la Declaració Universal dels Drets Humans, en especial a l'article 3 sobre la preservació del medi ambient.

- **Dimensió sociocultural**

Analitzar críticament l'entorn (natural, científicotecnològic, social, polític, cultural) des de la perspectiva ètica, individualment i de manera col·lectiva.

Àmbit científicotecnològic

- **Dimensió indagació de fenòmens naturals i de la vida quotidiana**

Interpretar la història de l'Univers, de la Terra i de la vida utilitzant els registres del passat.

Reconèixer i aplicar els processos implicats en l'elaboració i validació del coneixement científic.

- **Dimensió medi ambient**

Prendre decisions amb criteris científics que permetin preveure, evitar o minimitzar l'exposició als riscos naturals.

Adoptar mesures amb criteris científics que evitin o minimitzin els impactes mediambientals derivats de la intervenció humana.

Continguts de conceptes

- Crisi climàtica.
- Carburants fòssils.
- Terres rares.
- Cobalt, Coltan i Liti.
- Variscita, quarzita, sílex, corniana, gres, obsidiana, jaspi, argila, etc.
- Nova taula dels elements.
- Sostenibilitat.
- Canvi de model energètic.
- Efectes de la contaminació atmosfèrica.
- Metalls crítics.
- Cotxe elèctric, híbrid o endollable.
- Biomineria i agrominera.
- Objectius de Desenvolupament sostenible 2030.
- Edat de pedra (paleolític) - edat dels metalls
- Nova edat de pedra (neolític) - Nova edat dels metalls

Continguts de procediments

- Introducció de la temàtica de l'exposició.
- Adequació als coneixements previs de l'alumnat mitjançant un torn de preguntes.
- Seguiment de la visita a l'exposició.
- Joc participatiu sobre els ODS i la seva relació amb els nous models d'exploració mineral.
- Conclusions.

Activitats d'aprenentatge. Desenvolupament de la visita- taller

Benvinguda al grup al Museu de Gavà.

A partir de la xerrada introductòria es copsen els preconceptes de l'alumnat. Seguidament es fa la visita dialogada a l'exposició.

Durant la visita es plantegen els reptes que té la humanitat en quant a canvi climàtic i sostenibilitat.

A través d'un joc el grup classe troba les solucions per intentar fer del nostre planeta un lloc més sostenible. El joc tracta de relacionar els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) amb els minerals i metalls que poden contribuir a fer possible un canvi d'era.

Consells pràctics i recomanacions

Puntualitat.

Tenir cura en la manipulació dels recursos educatius.

Animar l'alumnat a participar en les activitats de manera activa.