



Energies i trens

Educació secundària

Descripció i contingut de l'activitat

Acompanyeu-nos en aquesta visita guiada per les excepcionals instal·lacions ferroviàries del s. XIX per conèixer l'evolució del ferrocarril: des de les locomotores de vapor fins a les dièsel, passant per les elèctriques. Coneix la transformació i innovacions d'aquest model de transport cap a la sostenibilitat tot descobrint com ha canviat la forma de treballar dels professionals d'aquest sector.

Aquesta activitat és dual. Es pot triar entre dues opcions (Primària / Secundària):

- Visita guiada: 4,5€
- Visita guiada amb taller Robotix: 7€

Metodologia

Exposició de continguts, Activitat de motivació, Manipulació, observació, debat i diàleg.

Objectius referits a actituds, valors i normes

1. Ser conscient de l'evolució i desenvolupament de fets històrics.
2. Mostrar interès i formular preguntes per aprendre a facilitar la comprensió.
3. Mostrar iniciativa i curiositat envers l'evolució històrica i la seva influència.
4. Promoure actituds respectuoses cap a la resta de la ciutadania i els mitjans de transport.
5. Fomentar el respecte i l'estima pel Be Comú.

CONCEPTES RELACIONATS:

La història del ferrocarril al nostre país. Evolució tecnològica i industrial. Causes i característiques especials del ferrocarril a Espanya. Avantatges i usos de la tracció elèctrica en el transport ferroviari.

CONTEXT (HISTÒRIC, GLOBAL, LOCAL, TÈCNIC, INDUSTRIAL, FERROVIARI, ETC.):

Inicis del ferrocarril al món, a Europa i al nostre país. La seva evolució i continuïtat per afegir rapidesa, innovació, seguretat, confort, etc. en el viatge i el transport

CONEIXEM-NOS

VISITEM EL MUSEU

DINÀMICA

Es realitza una visita guiada pel Museu. Un espai únic on es troba una col·lecció organitzada cronològicament i que permet tocar, pujar i entrar als vagons de diferents èpoques.

La visita guiada s'acompanya d'una explicació teòrica sobre les innovacions que s'han produït des del seu descobriment i els diferents beneficis que aquestes han tingut pel medi i per la societat.

OBJECTIUS

- ❑ Exposar les principals característiques de la tracció vapor, tracció
- ❑ Mostrar l'evolució i canvis fonamentals dels trens a Catalunya i Espanya.
- ❑ Mostrar els canvis socials en les societats dels segles XIX, XX, XXI a través de l'exemple del món ferroviari.

COMPETÈNCIES BÀSIQUES

Àmbit social

- ❑ Dimensió històrica:
 - ❑ Analitzar els canvis i les continuïtats dels fets o fenòmens històrics per comprendre'n la causalitat històrica
 - ❑ Interpretar que el present és producte del passat, per comprendre que el futur és fruit de les decisions i accions actuals
- ❑ Dimensió ciutadana
 - ❑ Valorar el patrimoni cultural com a herència rebuda del passat, per defensar-ne la conservació i afavorir que les generacions futures se l'apropriïn

Àmbit de cultura i valors ètics

- ❑ Dimensió sociocultural: Realitzar activitats de participació i de col·laboració que promoguin actituds de compromís i democràtiques

Àmbit personal i social

- ❑ Dimensió participació: Participar a l'aula, al centre i a l'entorn de manera reflexiva i responsable

DURACIÓ

1h 30

GRUPS

Grup classe

PREU

4,50€ / 7€ per alumne