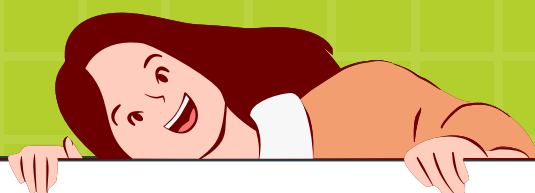




ENERGIES I TRENES

Descobrim les energies del sistema ferroviari al llarg de la història.



DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Es tracta d'una visita guiada i alhora un recorregut pels tipus d'energies que s'han fet servir en el ferrocarril des dels seus inicis, a través de les locomotores i vehicles originals que van funcionar en la seva època. Es fa un repàs també per les implicacions de l'evolució d'aquestes energies en el funcionament d'aquest mitjà de transport i les innovacions que ha suposat*.



COMPETÈNCIES

- Competència aprendre a aprendre.
- Competència digital.
- Competència social i cívica.
- Competència en comunicació lingüística.
- Competència matemàtica i en ciència, tecnologia i enginyeria.



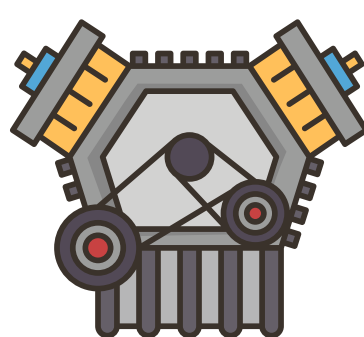
OBJECTIUS DE L'ACTIVITAT

- Conèixer les energies que s'han fet servir des de l'origen del ferrocarril i el sistema de funcionament.
- Identificar les innovacions que s'han anat introduint en el ferrocarril a través de la història transport col·lectiu.
- Fomentar el respecte i la valoració cap a tots els elements que formen part d'un mitjà públic de transport.

ACTITUDS, VALORS I NORMES

- Àmbit "Aprendre a aprendre".
- Dimensió aprenentatge en grup.
- Dimensió actitud positiva envers l'aprenentatge.
- Dimensió interpersonal: Aprenentatge cooperatiu i actituds de convivència.
- Àmbit "Educació en valors socials i cívics".

1



2

CONTINGUTS

- La Industrialització a Catalunya i la vinculació amb el sistema ferroviari.
- Innovacions de la industrialització referents al sistema ferroviari.
- Funcionament del sistema ferroviari espanyol i les energies que ha emprat a través de la seva història.
- Reptes del Transport Públic a través del temps.



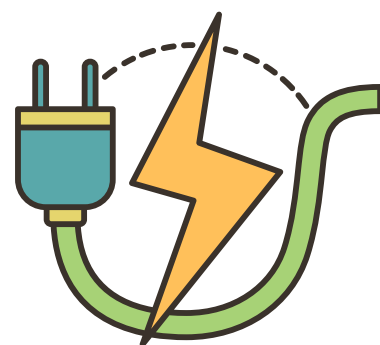
3

METODOLOGIA

Exposició de continguts, observació, debat i diàleg.

4

5



6

QUÈ FAREM?

- Visita guiada per les instal·lacions del Museu del Ferrocarril de Catalunya i el seu fons patrimonial.
- Contextualitzar a través de les locomotores les diverses formes de tracció ferroviària.
- Aprendre l'impacte social que va suposar el ferrocarril i el paper dels avenços que s'hi han dut a terme.

7

