

TALLER



PROJECTE ELECTRICITAT 1, 2 I 3

- Educació Primària
- Cicle Inicial, Cicle Mitjà i Cicle Superior
- Durada: 1 hora (Cicle Inicial); 1 hora i 30 minuts (Cicle Mitjà) i 2 hores (Cicle Superior)
- Taller

1. Objectius

- Experimentar amb la generació i les propietats de l'electricitat i el magnetisme.
- Estudiar d'una forma entretinguda i divertida les propietats de la càrrega elèctrica i, especialment, de les forces entre les càrregues.
- Posar en pràctica el mètode científic.

2. Continguts

En primer lloc es visitarà l'àmbit de l'electricitat de l'exposició permanent Enèrgeia. A continuació, en format taller, es realitzaran jocs i experiències al voltant de dues característiques invisibles: la càrrega elèctrica i el magnetisme. Mitjançant activitats participatives es jugarà amb la generació i transmissió de corrent elèctric, les propietats dels elements imantats i, fins i tot, es farà levitar un got de plàstic.

3. Relació amb els dissenys curriculars

Mitjançant el taller d'electricitat i magnetisme els alumnes podran posar en pràctica conceptes relacionats amb la física i la química. Aquestes àrees de treball ajuden a entendre millor el nostre entorn.

Competències transversals

- **Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic**
 - Mobilització de sabers que han de permetre a l'alumnat comprendre les relacions que s'estableixen entre les societats i el seu entorn i fer ús responsable dels recursos naturals, tenir cura del medi ambient, fer un consum racional i responsable i protegir la salut individual i col·lectiva com a elements clau de la qualitat de la vida de les persones.
 - Desenvolupament i l'aplicació del pensament científico-tècnic per interpretar la informació, predir i prendre decisions.

Competència matemàtica

- Habilitat per comprendre, utilitzant i relacionar els nombres, les informacions que es presenten en forma numèrica i els aspectes espacials de la realitat. Inclou les operacions bàsiques, els símbols i les formes d'expressió i de raonament matemàtic, problemes i situacions relacionats amb la vida quotidiana, el coneixement científic i el món laboral i social.
- **Competència d'aprendre a aprendre**
- Habilitat per conduir el propi aprenentatge i ésser capaç de continuar aprenent cada vegada de manera més eficaç i autònoma d'acord amb els propis objectius i necessitats.

4. Descripció

Cadascun d'aquests tallers (adequat als cada nivell d'Educació Primària) es compon d'un seguit d'experiències destinades a entendre les característiques del corrent elèctric i de la seva transmissió. Guiats pel monitor/a, els alumnes, disposats en grups d'uns tres alumnes, podran realitzar coses tan curioses com llençar guspises pel nas, encendre una bombeta amb un dit o fer levitar gots de plàstic mitjançant l'electricitat electrostàtica.

5. Conceptes i vocabulari: càrrega, força elèctrica, magnetisme, mètode científic.

Lloc de l'activitat: Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC)

Adreça: Rambla d'Ègara, 270. TERRASSA.

Telèfon de concertació de visites: 93 789 22 44.

Consulta tota l'oferta educativa a: www.mnactec.cat/ofertaeducativa