

## TALLER



### PROJECTE ELECTRICITAT 2

- Educació Primària
- Cicle Mitjà
- Durada: 1 hora i 30 minuts

#### 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 aquest taller es realitzaran jocs i experiències al voltant de dues característiques invisibles: la càrrega elèctrica i el magnetisme. Mitjançant activitats participatives es treballarà i jugarà amb la generació i transmissió de corrent elèctric, i amb les propietats dels elements imantats.

#### 3. Relació amb els dissenys curriculars

Mitjançant el taller d'electricitat, projecte electricitat 2, 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 vida de les persones.
  - Desenvolupament i l'aplicació del pensament científic-tècnic per interpretar la informació, predir i prendre decisions.

- **Competència matemàtica**

- Habilitat per comprendre, utilitzant i relacionant 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**

Aquest taller, i seguint les indicacions del monitor o de la monitora, els alumnes realitzaran un seguit d'experiències destinades a entendre les característiques del corrent elèctric i la seva transmissió. Guiats pel monitor o la monitora, els alumnes disposats en un grup de 30 alumnes màxim i segmentats en petits grups de 6 alumnes, podran realitzar coses tan curioses com encendre una bombeta amb un dit, o veure perquè s'aixequen els cabells amb el fantàstic experiment Van der Graaff, per entendre els principis bàsics de l'electricitat electrostàtica.

**5. Conceptes i paraules clau:** càrrega, força elèctrica, magnetisme i mètode científic.

**Observacions:** totes les experimentacions del taller es realitzaran en funció del grup.

**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](http://www.mnactec.cat/ofertaeducativa)**