

# Any de la Llum

L'ONU ha proclamat l'any 2015 com a l'Any internacional de la llum i de les tecnologies basades en la llum.

El procés d'electrificació de Catalunya va comportar grans canvis en el nostre país. Des de la construcció del sistema de preses que va canviar la fesomia d'algunes comarques, fins a la instal·lació de l'electricitat en els municipis, amb el que va representar, tant per al desenvolupament econòmic com per a la vida quotidiana.

Temes per parlar a classe:

- La construcció de les preses i els canvis originats en el paisatge
- El desenvolupament de la xarxa d'electrificació i la relació amb el desenvolupament industrial del país
- Els canvis originats en la vida quotidiana

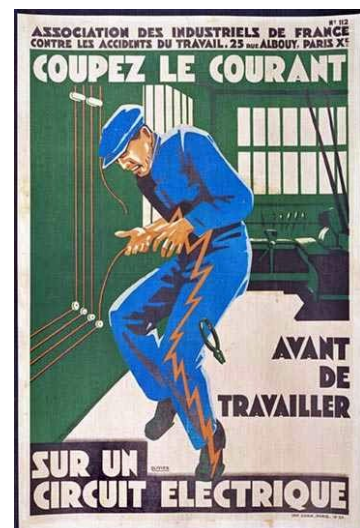


- SEGURETAT

Exemple de cartells de diferents països en què es palesen les diferents campanyes de seguretat laboral, algunes d'elles relacionades amb l'electricitat.

- LITERATURA:
  - CONTE

[http://www.gencat.cat/diue/doc/doc\\_14760398\\_1.pdf](http://www.gencat.cat/diue/doc/doc_14760398_1.pdf)



## EXPERIMENTS PER REALITZAR:

- Propagació de la llum:
  - llum, figura d'escacs, pantalla blanca
  - llanterna petita, tres cartolines amb un forat en lloc diferent.
  -
- la reflexió de la llum:
  - llum, mirall, paper blanc i de colors, i catadiòptics de bicicleta
  - els miralls

- refracció de la llum

<http://www.recercaenaccio.cat/experimenta/provoquem-miratges-4-experiments-sobre-la-refraccio-de-la-llum/>

<http://www.educ.ar/sitios/educar/recursos/fullscreen?id=20124>

### MATERIALS:

- pot amb aigua i estri llarg tipus cullera
- l'aigua com a lent d'augment, pot, envàs opac d'aigua amb moneda.

- Composició de la llum

<http://www.recercaenaccio.cat/experimenta/llum-i-colors/>

### MATERIALS:

- Globus, lupes
- Espectroscopi, caixa cartró i CD
- el color amagat

