

Construcció de circuits elèctrics

En primer lloc s'ha introduït a l'alumnat conceptes teòrics sobre les diferents fonts d'energia i especialment l'elèctrica.

En segon lloc s'ha construït un circuit elèctric senzill: pila (font d'energia), bombeta i cables.

Seguidament aquest circuit s'ha modificat introduint un interruptor: un clip. D'aquesta manera s'ha pogut comprovar que perquè circuli l'energia el circuit ha de ser tancat.

Així mateix s'ha experimentat amb altres objectes: llapis, goma, tisores per veure si són materials aïllants o conductors.

També s'han afegit bombetes i piles al mateix circuit, s'ha comprovat que amb més piles les bombetes fan més llum.

L'alumnat havia de reflexionar i discutir, en parelles i en gran grup, perquè s'encenia o no la bombeta.

Finalment s'ha procedit a la construcció d'una llanterna molt rudimentària.

Cada alumne/a ha realitzat una fitxa d'observació de tot l'experiment, on havia de constar: els materials, el procés, el dibuix del què s'ha fet i les conclusions.