

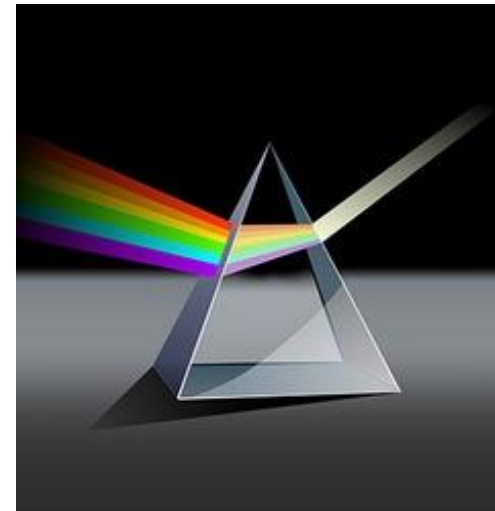
## Objectiu

L'objectiu fonamental es apropar l'alumnat al treball de laboratori, mitjançant el coneixement de les tècniques experimentals, el tractament de dades i les precaucions necessàries per a realitzar este treball.

El treball en el laboratori és essencial per a familiaritzar a l'alumnat en l'aplicació del mètode científic per a la resolució de problemes i per a l'observació i interpretació dels fenòmens estudiats en classe. La matèria permetrà aprofundir en els conceptes i problemes tractats en Física i Química al llarg del curs.

# LABORATORI DE FÍSICA I QUÍMICA

## 4t d'ESO



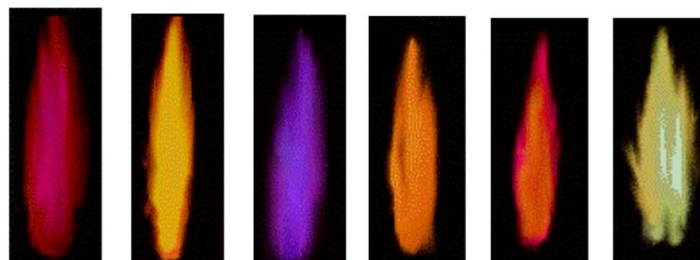
### Tipus d'activitats

- Experiències de laboratori de Física (mecànica, dinàmica).
- Experiències de laboratori de Química (identificació d'elements, estequiometria, tipus de reaccions químiques, velocitat de reacció).
- Utilització de simuladors.
- Ús de programes informàtics per al tractament de dades.
- Realització de memòries i exposicions orals del treball realitzat.



### Sabers bàsics

- Elements d'un laboratori i normés d'ús. La mesura.
- Operacions bàsiques: Pesada, Volumetria, Preparació de dissolucions, Calibratge, Filtració.
- Experiències controlades: Qualitatives/Quantitatives, Confirmació de lleis, càlcul de magnituds, Síntesi de compostos,...
- Tractament de dades. Gràfics.
- Comunicació dels resultats.



Li

Na

K

Ca

Sr

Ba

### A qui va dirigida?

A l'alumnat que curse Física i Química, interessat en assolir la matèria i en familiaritzar-se amb el treball de laboratori.

