

## Mostra "Dalla Terra al Sole"

### Scheda n°4: Spettro discreto

#### **Obiettivi dell'incontro:**

- Osservare lo spettro discreto della radiazione emessa da lampade a basso consumo. Comprendere il significato e l'importanza dello spettro di emissione dei gas. Spettri di assorbimento.

#### **Modalità di conduzione dell'esperimento**

- Distribuire gli spettroscopi ai ragazzi (uno ogni due studenti).
- Puntare gli spettroscopi su ognuna delle tre lampade e discutere i risultati delle osservazioni: la lampada ad incandescenza produce lo spettro continuo mentre le altre due generano due differenti spettri discreti.
- Brevi accenni allo spettro dei gas con particolare riferimento al fatto che ogni gas possiede uno proprio spettro specifico della molecola che lo compone. Dallo spettro è possibile risalire alla molecola (v. approfondimenti).