

Il nome scelto dai progettisti per questo exhibit è
PEZZETTI DI LUCE: LO SPETTROSCOPIO

Coristi	DI TONNO ANNA P.	RONGILLO CARLA	BOCCHINO PATRIZIA
Tutor	FANALE VINCENZO		



COSA FARE: (Istruzioni sull'uso dell'exhibit)

COLLOCARE UNA SORGENTE LUMINOSA DAVANTI ALLA FENDITURA
 SITUATA SULLA SUPERFICIE MINORE DELLA SCATOLA.
 AVVICINARE L'OCCHIO AL RETTANGOLO DI OSSERVAZIONE.



COSA OSSERVARE: (Cosa notare quando si esegue la dimostrazione)

RICERCARE IL RETTANGOLO IN CUI APPAIONO I COLORI CHE COMPONGONO LA
 LUCE PROVENIENTE DALLA SORGENTE LUMINOSA. IL SOLE O UNA LAMPADA
 AD INCANDESCENZA EMETTONO TUTTI I COLORI DELLA LUCE (SPETTRO
 CONTINUO). ALTRE LAMPADE (ES. AL NEON) HANNO SOLO ALCUNE
 LUNGHEZZE D'ONDA (SPETTRO DISCRETO).



COSA DIMOSTRA: (Quali sono le applicazioni? Dove le troviamo nella vita di
 tutti i giorni? Quali leggi ne stanno alla base?)

LO STRUMENTO PERMETTE DI RICONOSCERE LA PRESENZA DI ELEMEN
 TI CHIMICI IN BASE ALLE RIGHE COLORATE (SPETTRO DI EMISSIONE).
 OGNI ELEMENTO CHIMICO, PORTATO AD ALTE TEMPERATURE, EMETTE RIGHE
 CARATTERISTICHE. UN GAS, INTERPOSTO FRA LA SORGENTE LUMINOSA E
 LA FENDITURA DELLO SPETTROSCOPIO, ASSORBE DETERMINATE RIGHE.