

# LO SPETTROSCOPIO

# HAPPY HOUR

DELLA TECNICA E DELLA SCIENZA

Giorgetti Letizia, Bartaloni Greta  
Pratali Matteo

## SPETTROSCOPIO

LA PRESENZA CONTEMPORANEA DI TUTTE LE LUNGHEZZE D'ONDA VISIBILI DÀ ORIGINE ALLA LUCE BIANCA

OGNI FONTE LUMINOSA HA LA SUA "IMPRONTA"

UNA LUCE BIANCA, COME QUELLO DI UNA LAMPADINA A INCANDESCENZA, È FORMATO DA COLORI DIVERSI

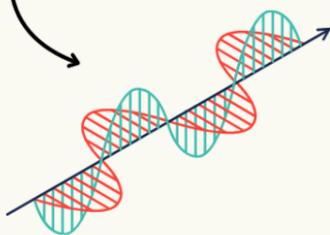
IL FASCIO LUMINOSO VIENE FATTO PASSARE ATTRAVERSO UNA FENDITURA E COLPISCE UN RETICOLO DI DIFFRAZIONE

SCOMPONE LA LUCE NEI VARI COLORI CHE LA COMPONGONO

MA CHE COS'È LA LUCE?

LA LUCE È LA PORZIONE DELLO SPETTRO ELETTROMAGNETICO VISIBILE AD OCCHIO NUDO

COMPRESA TRA 400 E 700 NANOMETRI DI LUNGHEZZA D'ONDA



CAMPO MAGNETICO  
CAMPO ELETTRICO

IN CHE MODO?

I DISCHI OTTICI HANNO SOLCHI PARALLELI CHE DIFFRANGONO LA LUCE



### Una storia di evoluzione e rivoluzione

LA SPETTROSCOPIA È STATO UN CAMBIAMENTO CHE HA DATO ORIGINE A NUOVE TEORIE COME

MEDICHE



ASTRONOMICHE



FISICHE



CHIMICHE

