

Mappa concettuale sui colori

IL COLORE

è

l'effetto che viene prodotto dalla scomposizione della luce solare perché essa è composta, anche se è chiamata luce bianca, dall'insieme di molti colori.

L'insieme di molti colori forma

LO SPETTRO SOLARE O LUMINOSO

È l'insieme dei sette colori: rosso, arancione, giallo verde, azzurro, indaco e violetto (esempio: l'arcobaleno)

Isaac Newton, nel 1600, eseguì un semplice esperimento dimostrando l'esistenza dello spettro dei colori

Newton dimostrò

come la luce bianca fosse formata da differenti colori

come ogni materiale assorbisse alcuni raggi colorati e ne riflettesse altri

come un oggetto bianco riflettesse tutti i colori

come un oggetto nero li assorbisse tutti

Voleva intendere che un oggetto di colore giallo assorbisse tutti i colori tranne che il giallo. Pertanto non riflettendolo questo colore viene rimandato indietro ai nostri occhi, attraverso la riflessione.