

Mappa concettuale sulla luce

La luce

è

Una forma di energia radiante trasmessa dai corpi luminosi, che emettono luce propria. Possono essere naturali (Stelle e Sole) e artificiali (lampadina)

I corpi illuminati possono essere

OPACHI

Quando non si lasciano attraversare dalla luce e formano le ombre. (Esse rappresentano un ostacolo per la luce.)

TRASPARENTI

Quando si lasciano attraversare dalla luce, come l'aria, l'acqua, il vetro

TRASLUCIDI

Quando lasciano passare solo una parte della luce che ricevono, come le tende o i vetri colorati

La propagazione della luce è in linea retta ed è per questo che vengono chiamate queste linee rette, raggi luminosi

Le sorgenti luminose

Sono tutti quei corpi che emettono luce propria e si propagano:

NEI LIQUIDI

NELL' ARIA

NEL VUOTO

Le sorgenti luminose

Possono colpire la superficie di un corpo "opaco" e "liscio" tornando indietro
(**LA RIFLESSIONE**) - **esempio: riflettere la luce su uno specchio**

Possono colpire la superficie di un corpo "opaco" e "non liscio" diffondendosi nello spazio circostante in maniera disordinata
(**LA DIFFUSIONE**) - **esempio: Diffusione attraverso un vetro smerigliato**

Possono colpire la superficie di un corpo "trasparente" cambiando direzione
(**LA RIFRAZIONE**) - **esempio: Le lenti che modificano il percorso della luce al loro interno ingrandendo o riducendo le immagini**