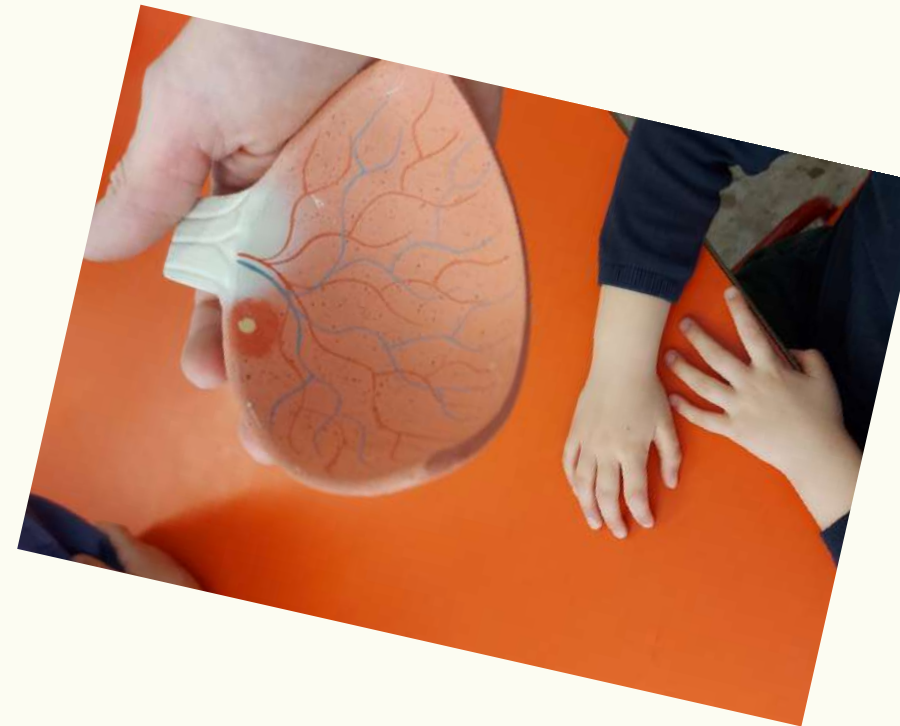


Scienze con la professoressa Roberta

La vista e le sue funzioni

Di che colore sono
i nostri occhi?

...è un'informazione talmente importante
che è scritta anche nella Carta d'identità e
nel passaporto:



Se guardi negli occhi di una
persona ti vedi piccolo piccolo
riflesso nelle sue pupille... come allo
specchio

Le immagini che vediamo entrano
nella pupilla e arrivano al cervello
attraverso il fascio nervoso



Di che colore è la luce?

I nostri occhi vedono
i colori ma solo se
c'è la luce!

Gialla!!

Bianca!!

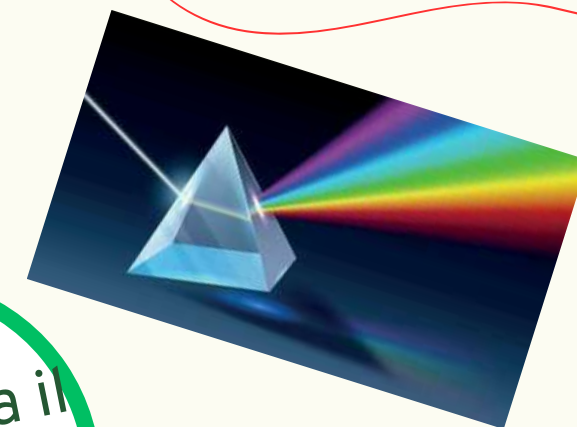
La luce che attraversa il
prisma si divide in tanti
colori
come in natura i raggi di sole che attraversano le
gocce di pioggia formano l'arcobaleno

Fa l'arcobaleno!

Ohhhh!!!

Io mi vedo la
lingua arcobaleno!

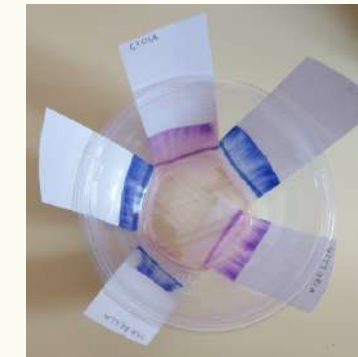
I nostri occhi non riescono a
vedere tutto e allora dobbiamo
usare delle lenti speciali



Esperimento: la CROMATOGRAFIA che deriva dal greco “CROM” “Scrittura del colore”

Strumenti:

- pennarello scuro
- carta cromatografica
- alcol etilico



Procedimento:

- con il pennarello traccio una riga sulla carta;
- immergo la carta cromatografica nel barattolo con l'alcol;
- chiudo il barattolo (puzza!!)
- aspetto (2/3 minuti) e osservo.

Per capillarità l'alcol va da giù a su e realizza il nostro esperimento!

Il colore del pennarello man mano che sale l'alcol si sfuma risalendo insieme all'alcol.

Ma i colori possono
cambiare?



Pss!
... è limone!!

Con il contagocce
addizioniamo
l'ingrediente speciale:
il reagente acido nella
ciotolina

Mettiamo l'acqua di
cavolo viola bollita
nella ciotolina

Grazie professoressa!!!
è stato mooolto
divertente!!