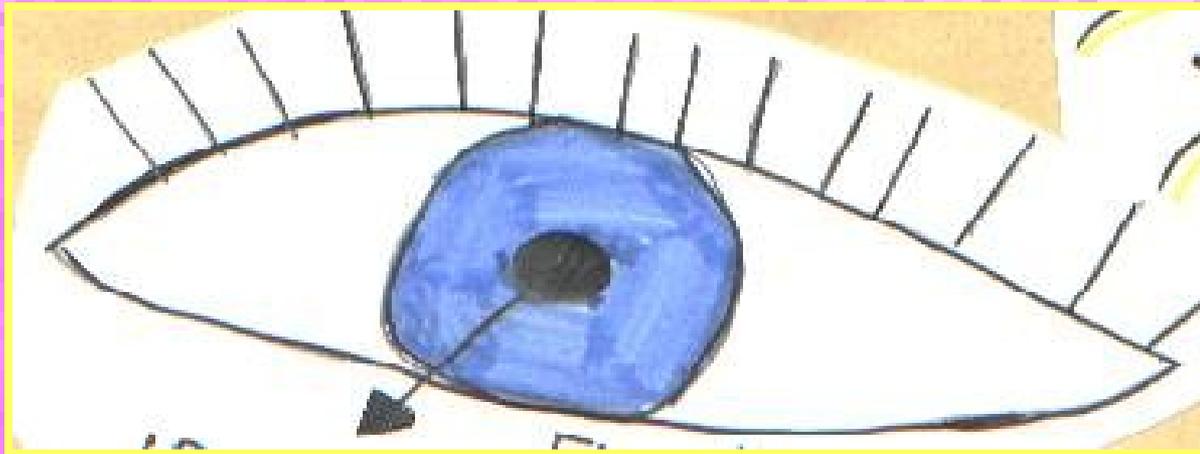


# COME E' FATTO L'OCCHIO, secondo te? COME FA A VEDERE?

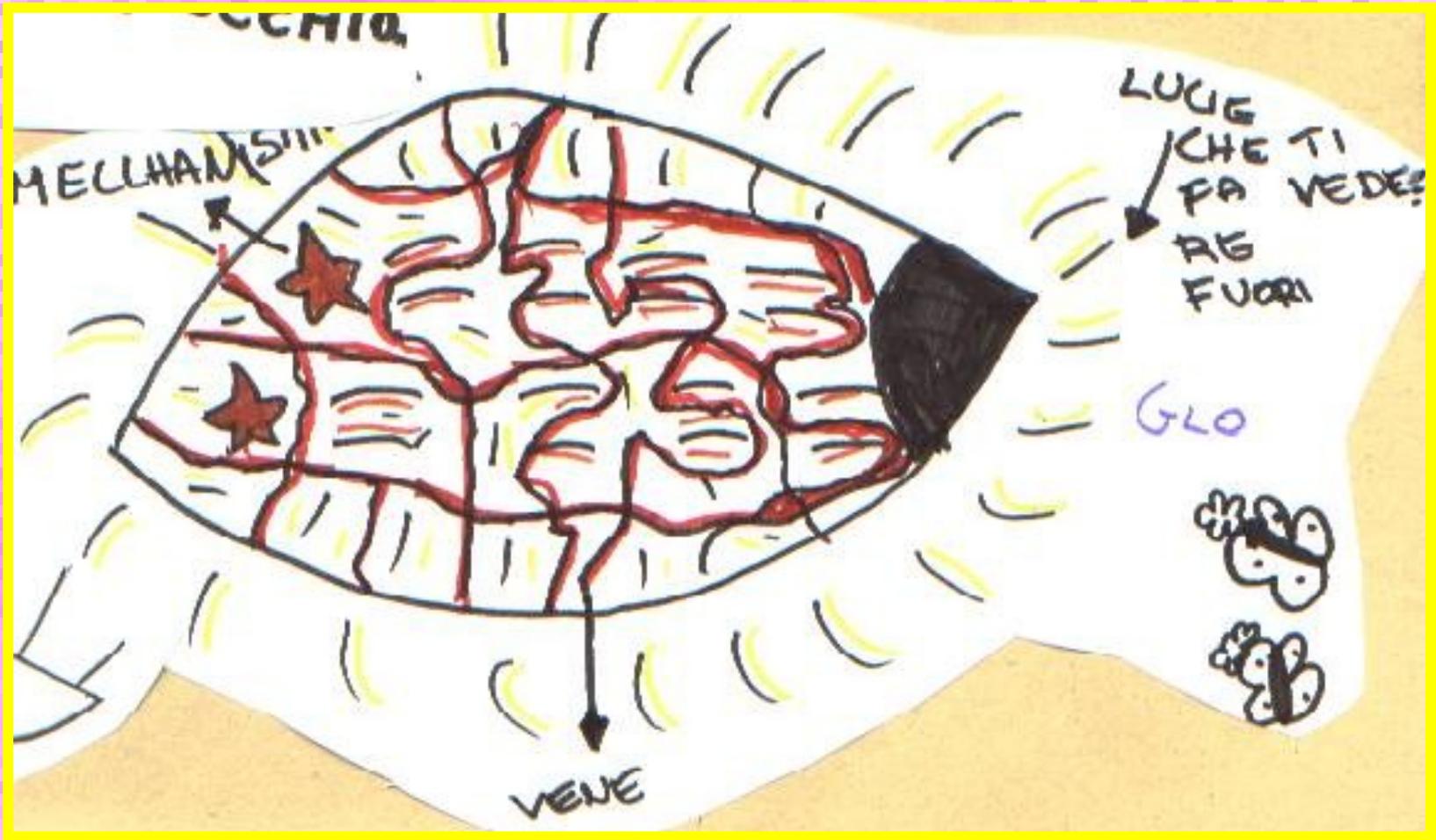


CL.4<sup>sc.</sup> "Vivaldi"  
Fornase  
Spinea 1° (VE)  
Ins. D.Furlan  
Ottobre 2000

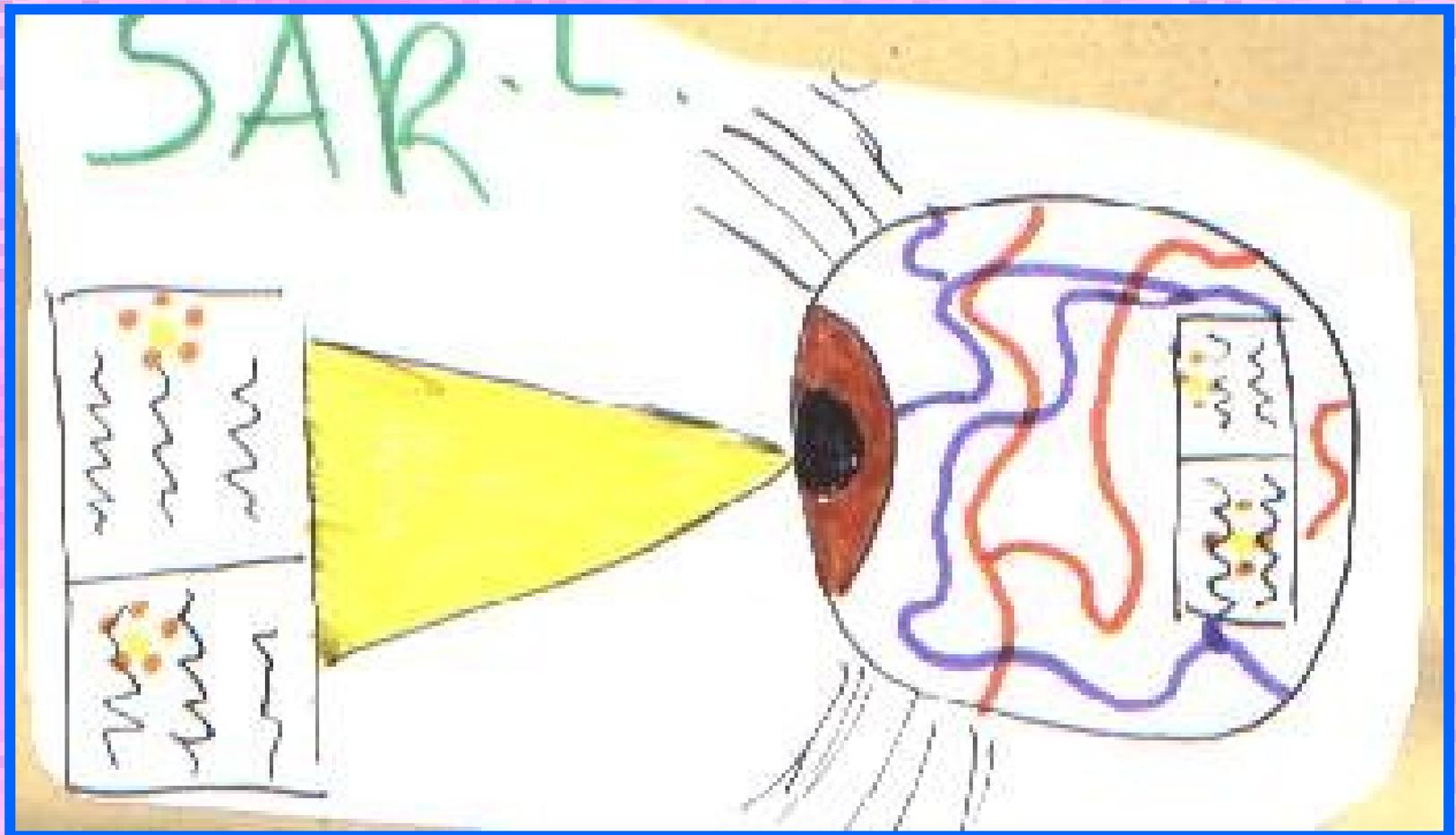
Protocolli di  
discussione:

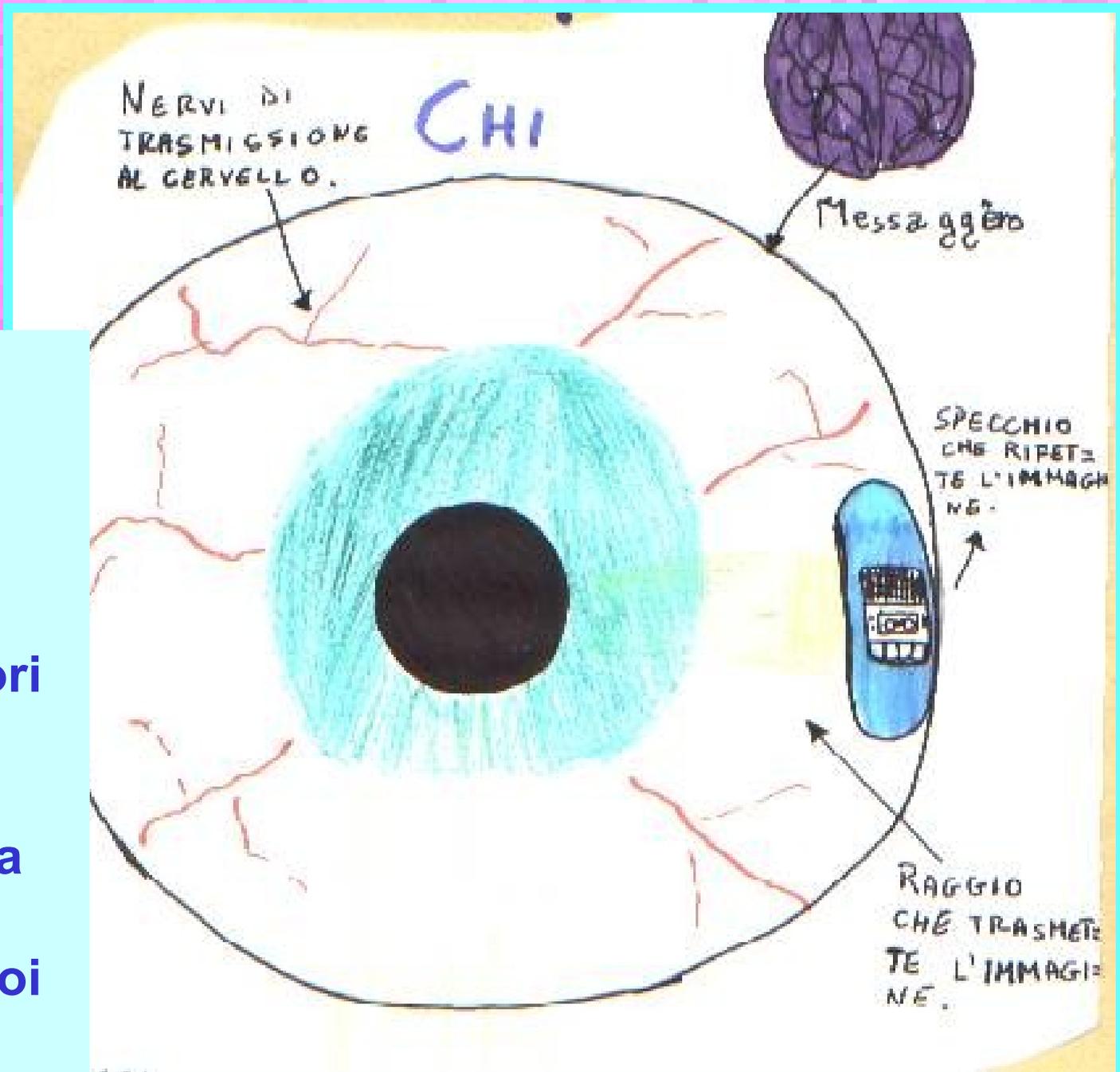
- Luce 1
- Luce 2

**GLO: C'è come dentro di te una luce che ti fa guardare fuori e dentro l'occhio si muove...**



**SAR.L: se vedo il registratore, io lo rifletto negli occhi e mi va nel cervello , l'oggetto è sempre fuori, vedo l'immagine... prendo lo spunto dell'immagine poi la riflette nel cervello...**





**KAT:...**c'è dentro una specie di specchio che riflette tutti i disegni ... fuori c'è qualcosa che ti fa riflettere e ti fa vedere tutto quello che vuoi vedere



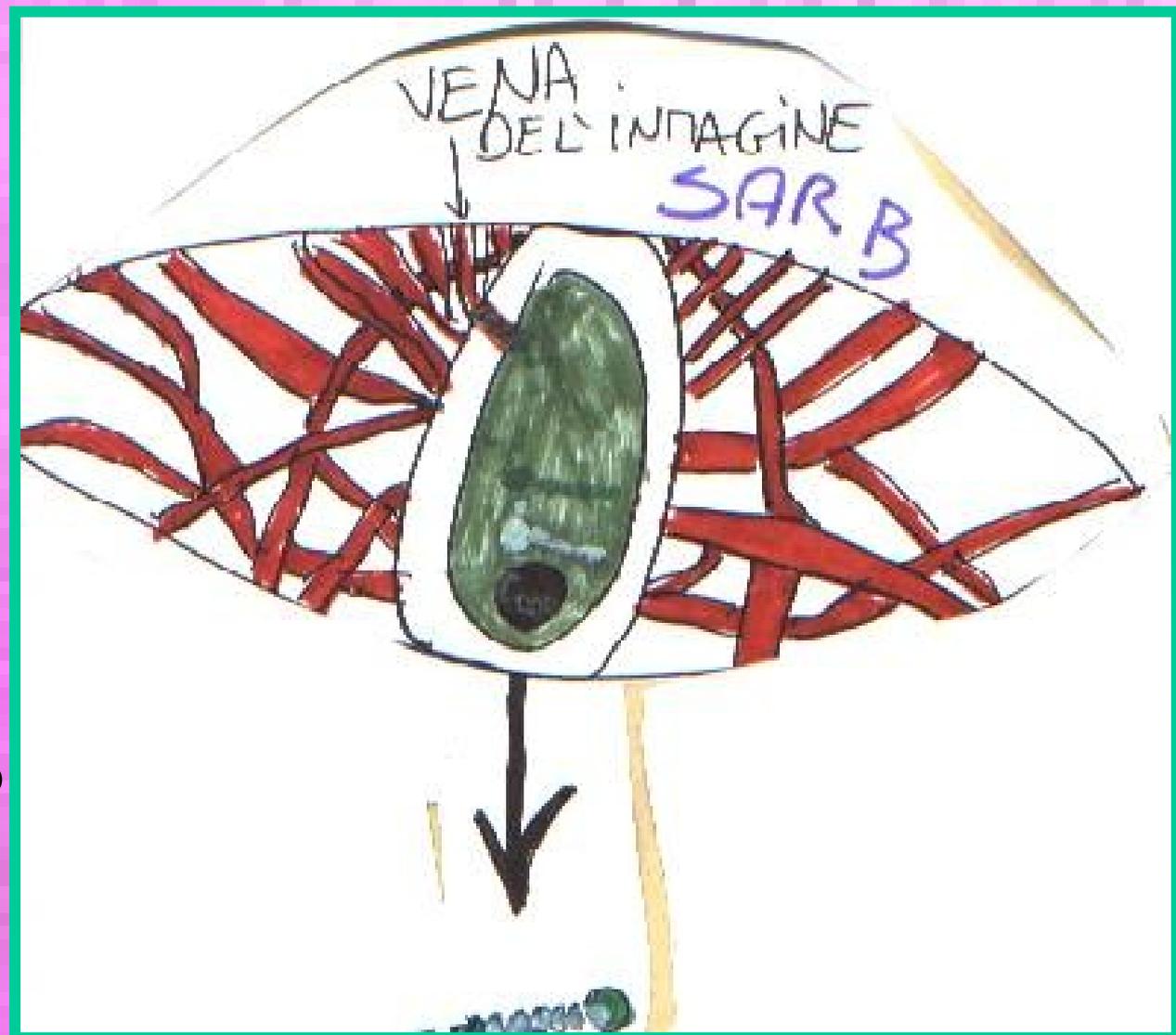
**GIA:...** Ma perché i ciechi ce li hanno gli occhi però non ci vedono?

1. **FRA:** l'occhio ti fa vedere perché ha l'iride, che è la pallina nera che ha forza grandissima e ti permette di vedere... se tu guardi una cosa lui te la fa come se fosse un registratore, tu metti una cassetta e lui te la fa vedere.

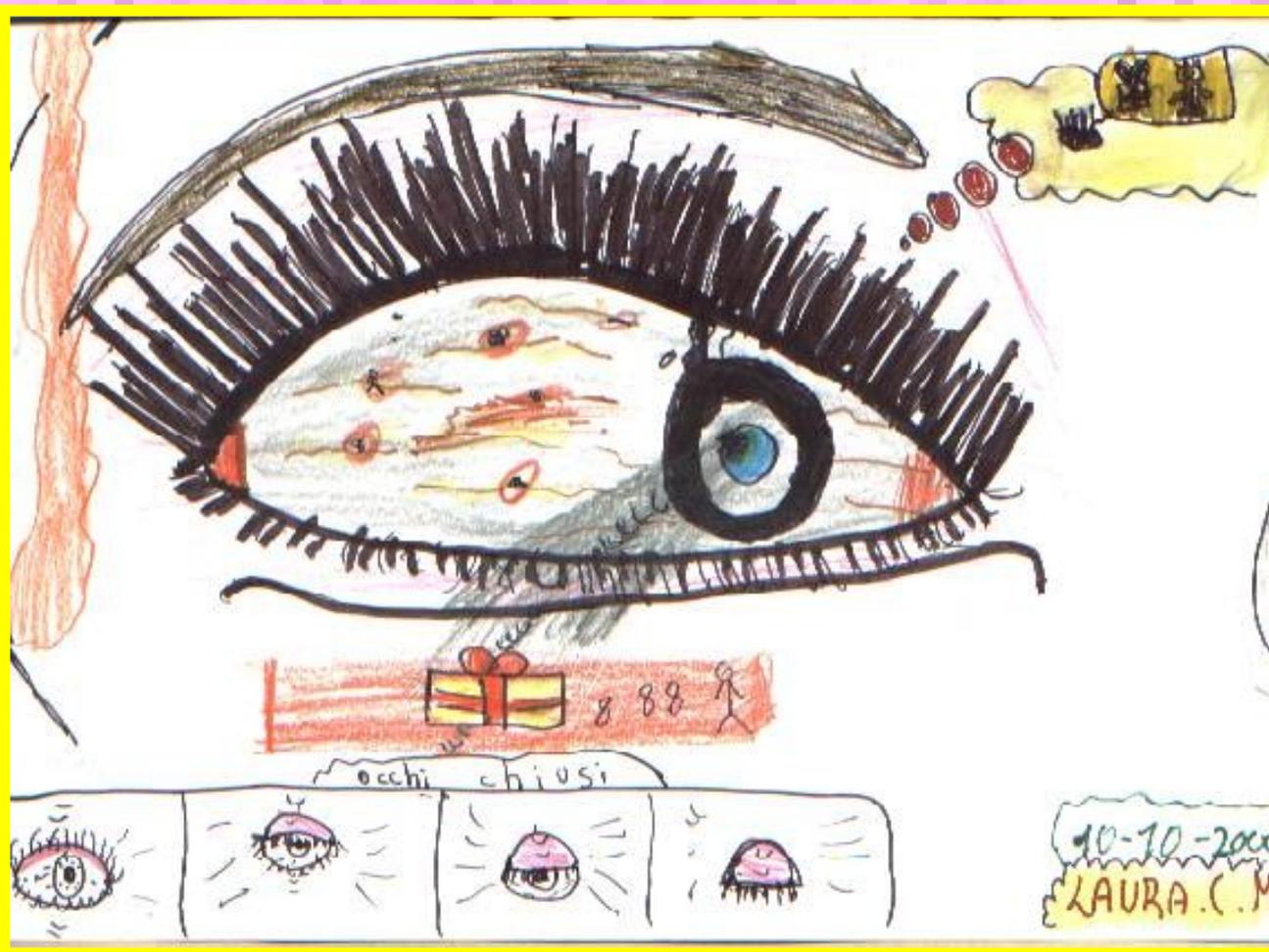


**SAR.B:**

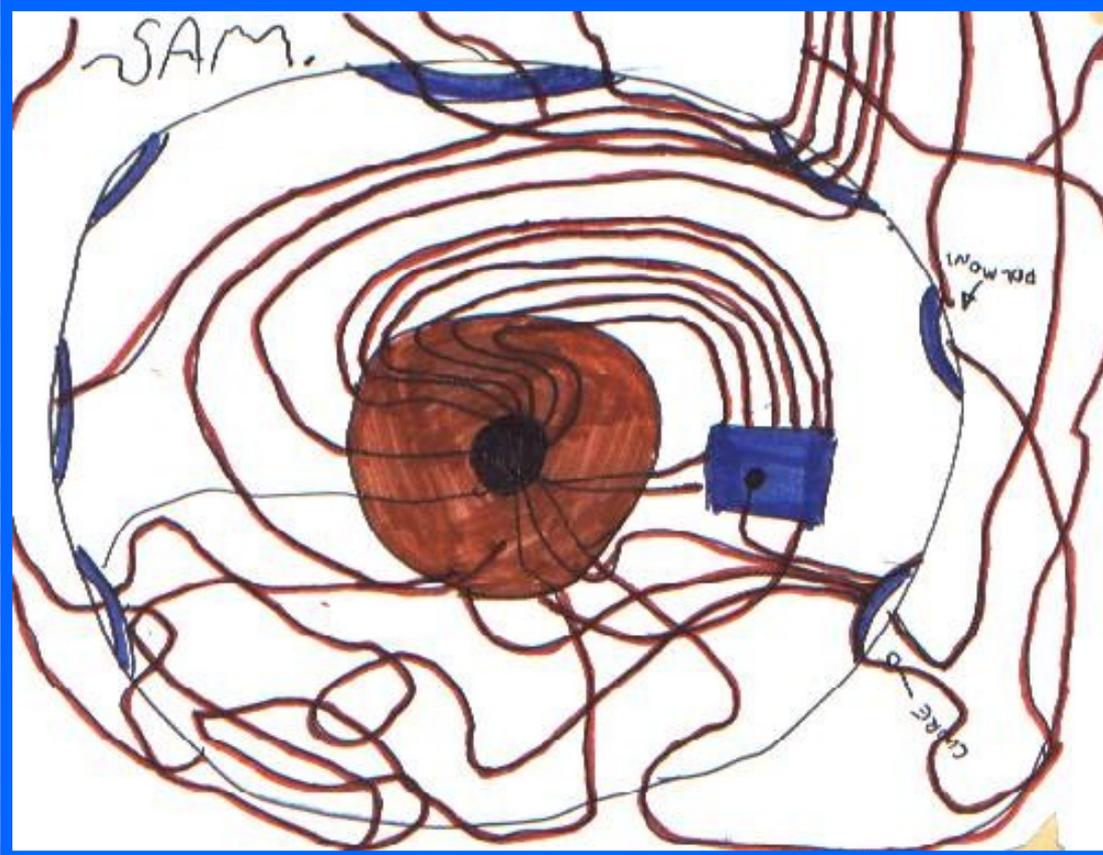
**l'immagine che non avevi mai visto ti resta dentro... Si fa a vedere perché ci sono delle vene rosse nell'occhio per far vedere: queste vene sono addormentate...**



**fai finta che lì faccia sempre freddo e aspettano il caldo, non lo sentono e si addormentano.**

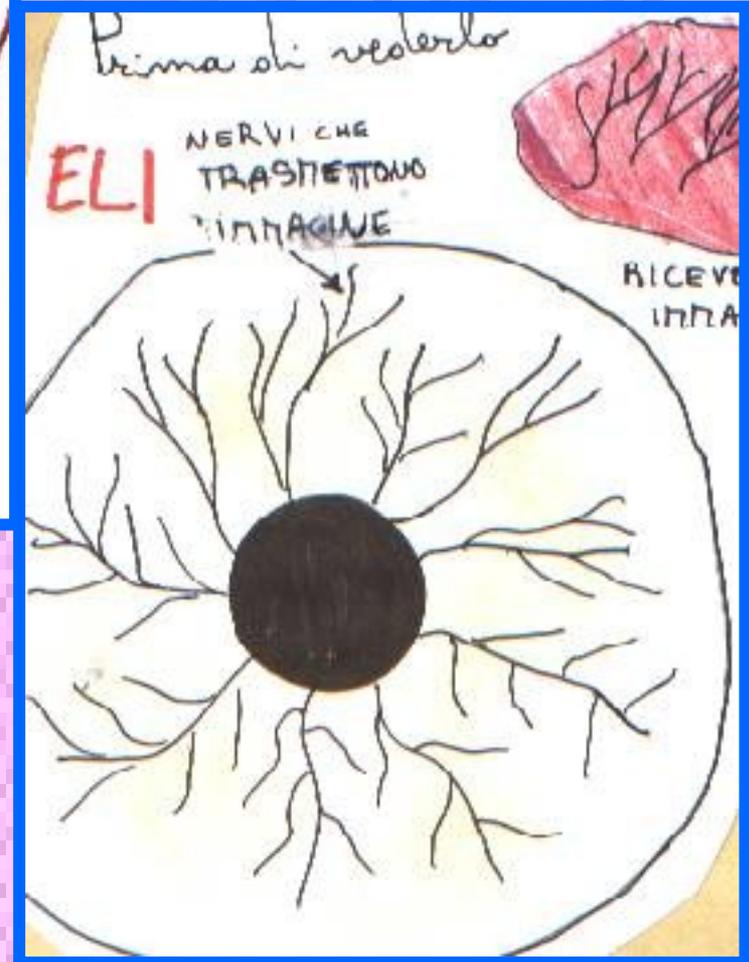


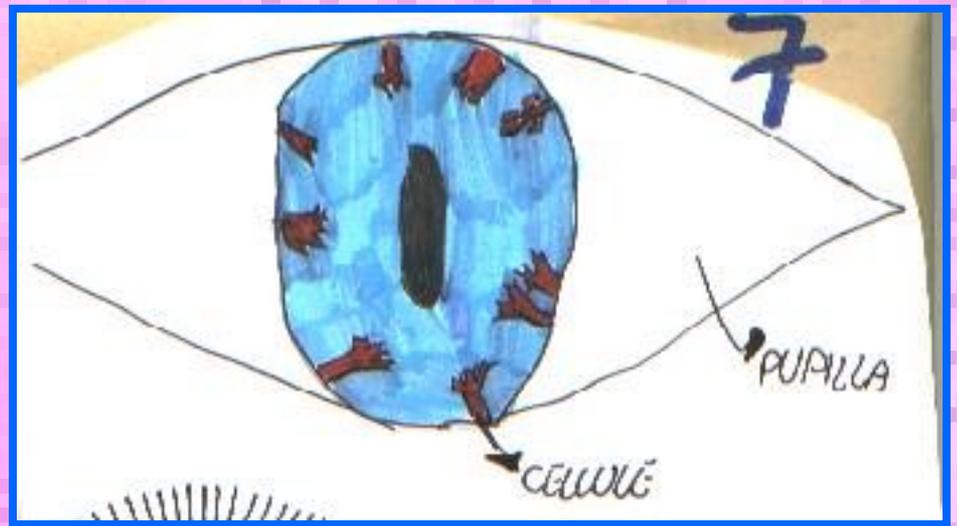
**LAU:...** Gli occhi sono delle specie di specchietti di gomma come molto delicati che fuori hanno dell'acqua...  
**Ma sono questi cristalli che ti fanno vedere i colori altrimenti noi potevamo vedere anche altri colori, o tutto nero o tutto senza colore, i disegni tutti bianchi....**



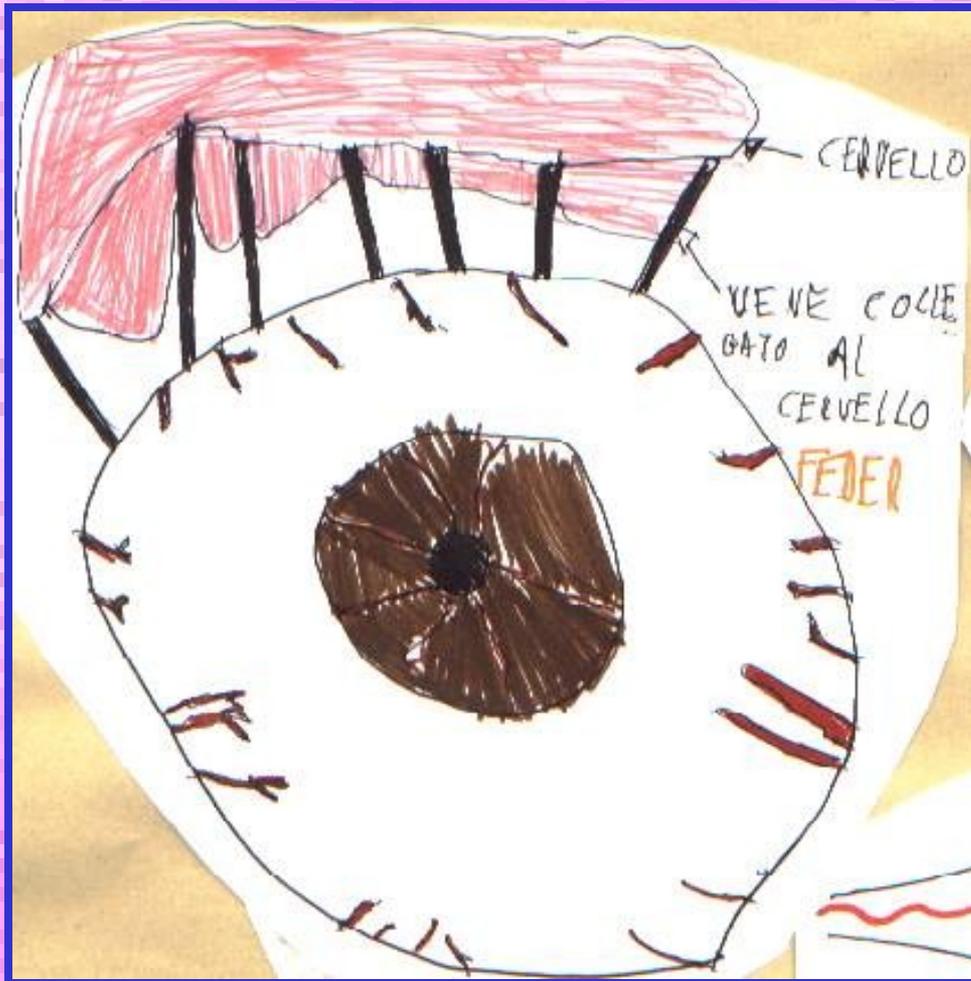
**SAM: L'occhio funziona attraverso il cervello e il cuore**

**ELI: L'occhio ha una pupilla nera che gli permette di vedere...**





**MAT:...l'occhio ha dei nervi neri per collegarsi al cuore e al cervello che sono le cose più importanti...Ognuno ha sull'occhio un colore (marrone, azzurro, verde) che rappresenta la data di nascita**

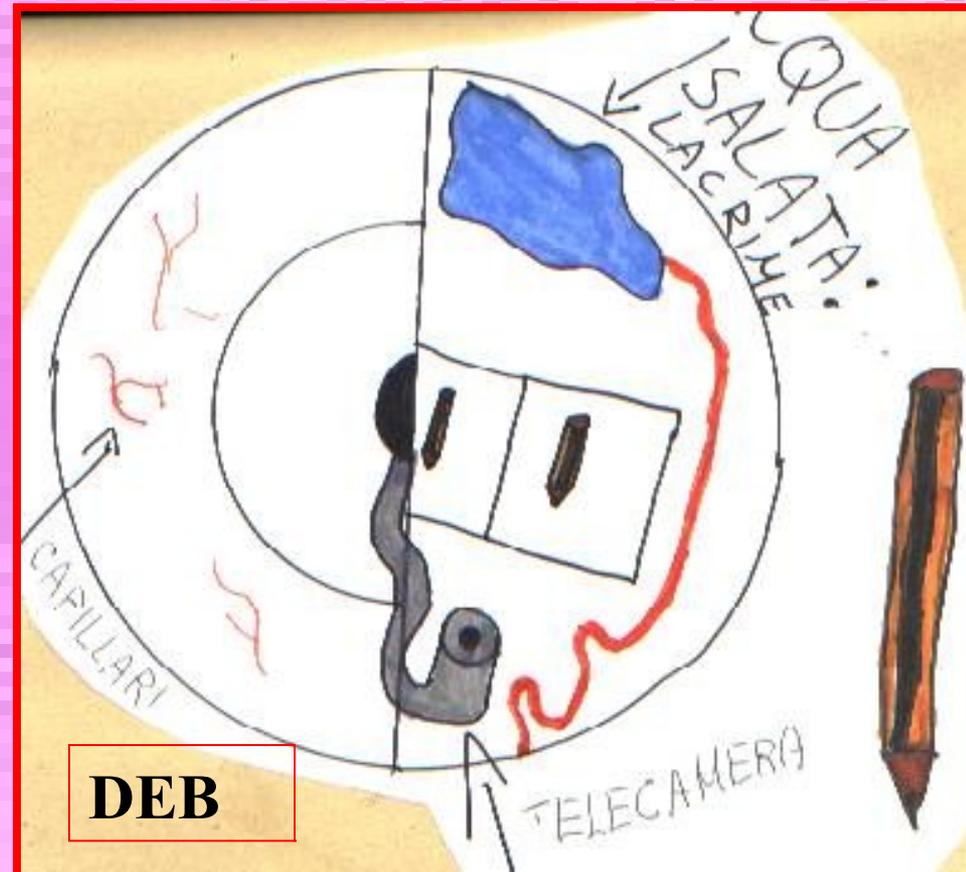


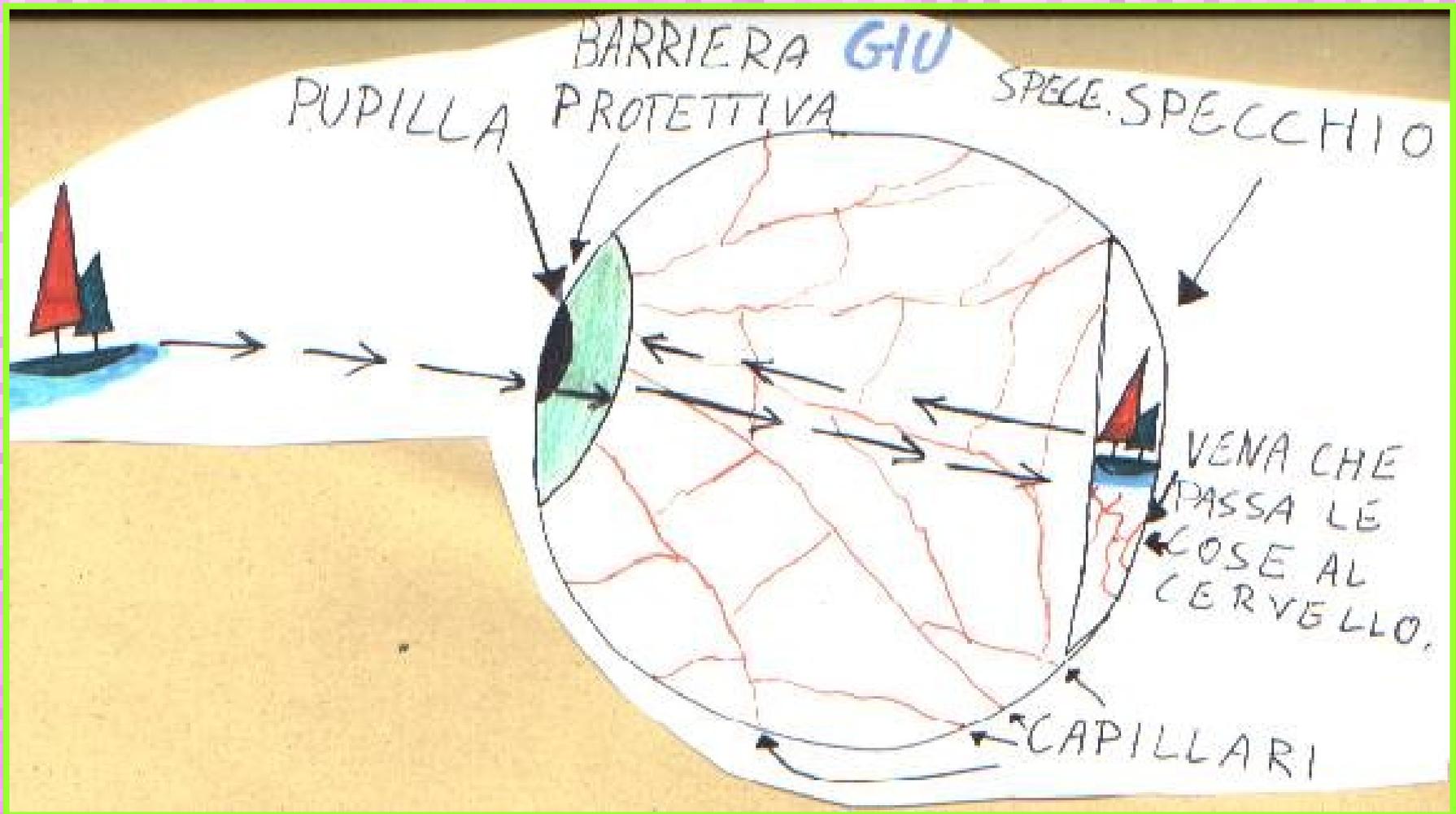
FED: l'occhio ha delle vene rosse, collegate con vene più grandi nere, collegate al cervello che dà l'energia per far vedere le cose.

# COME FA L'OCCHIO A VEDERE?



**DEB: tu guardi come se gli occhi fossero una telecamera...**





**GIU:** Prima dell'occhio c'è tipo una barriera trasparente che lo protegge dalla polvere...alla fine dell'occhio c'è tipo uno specchietto... quando questa immagine ti entra la guardi, per me si riflette sullo specchio e così la vedi.

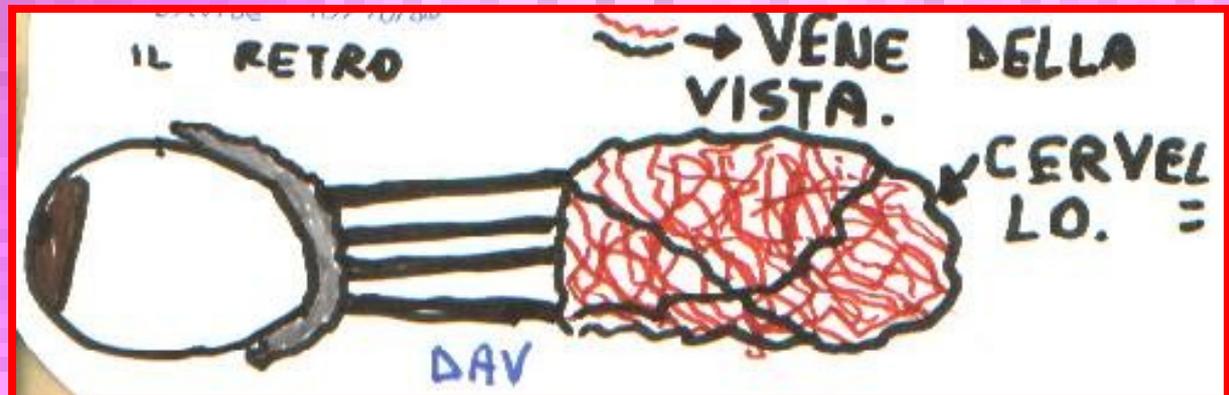


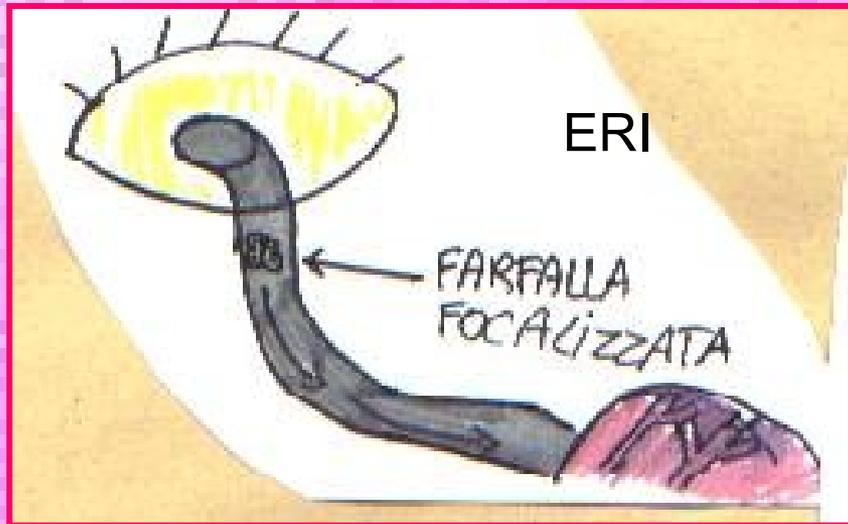
**ERI:** è come se scattasse bene l'immagine e allora c'è questo tubo che... prende su l'immagine e la porta al cervello. Il cervello dice all'occhio che cos'è.



ALE: Secondo me vedi perché hai la pupilla. Non c'entra nulla il colore: è solo il contorno. Dentro all'occhio c'è un puntino nero, là c'è un buchetto che tu vedi. Secondo me i ciechi hanno l'occhio colorato, ma non hanno la pupilla... hanno il buco tappato.

DAV: L'occhio è fatto con dietro una barriera che sarebbe la retina dell'occhio che senza di quella non puoi vedere. Dopo la retina ci sono dei filetti che si collegano al cervello e il cervello dà l'energia all'occhio che passa per i filetti e che va nella retina per permettere all'occhio di vedere



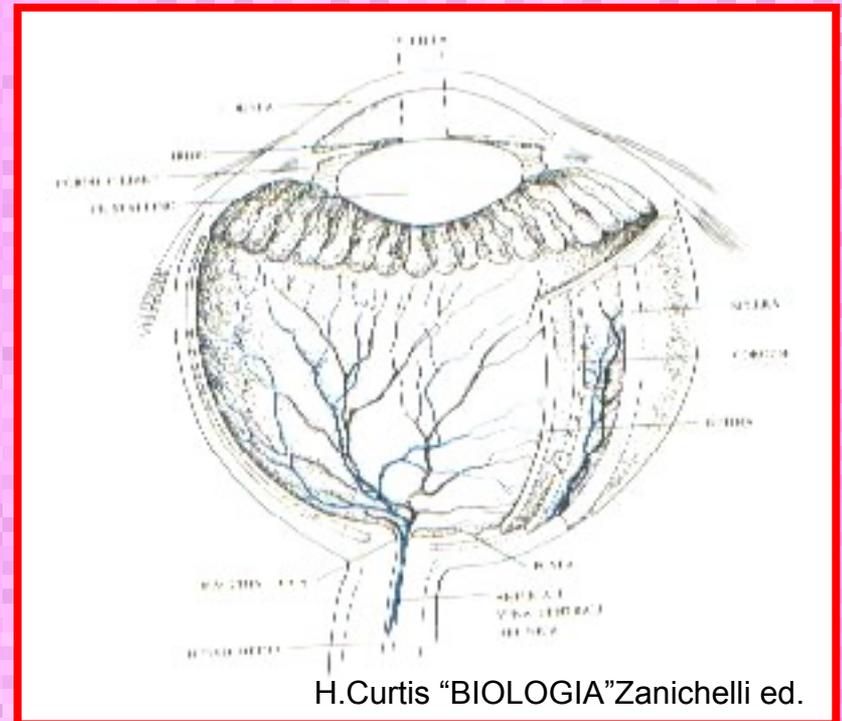


**SIL: Il vetrino porta informazioni alla vena che le porta al cervello e lui ti dice che cos'è.**

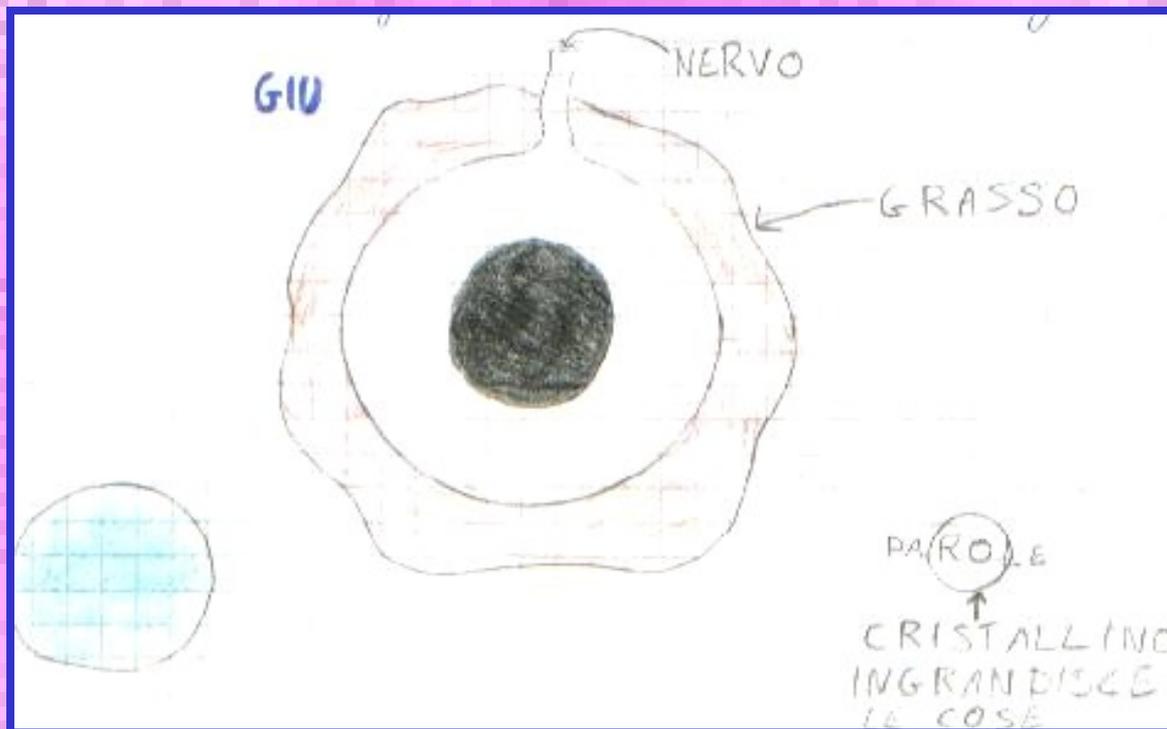
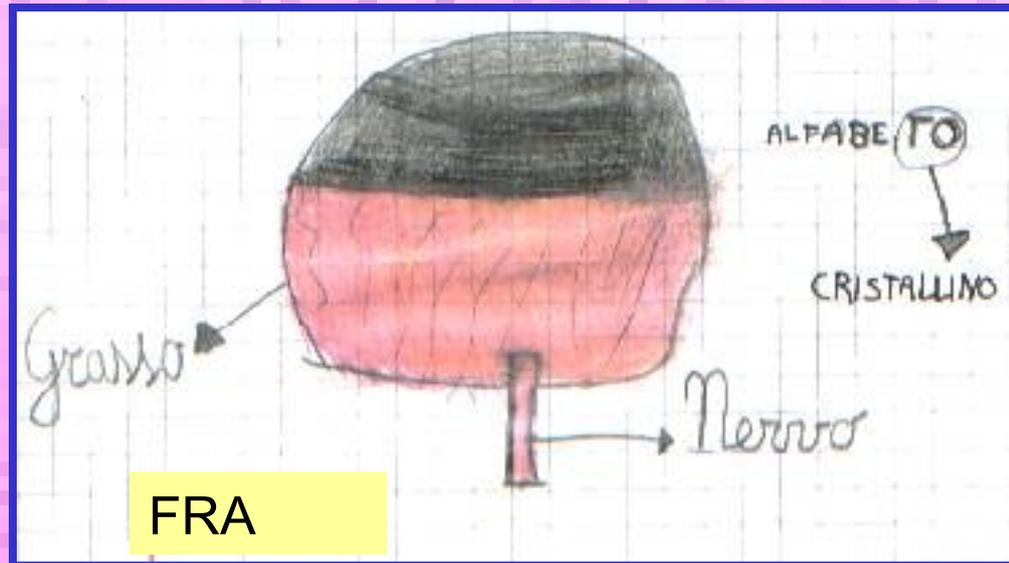


# APRIAMO UN OCCHIO DI BUE

**GIOI:** è venuta fuori una gelatina trasparente e abbiamo scoperto che non c'è un **PALLINO NERO**, ma c'è un **BUCO**!



MAT: l'occhio era rotondo con un filo grosso che si collegava al cervello. Quando Daniela l'ha tagliato prima c'era acqua, poi una cosa bianca e leggera che sembrava gelatina. In fondo all'occhio c'era un cristallino: sembrava una lente di ingrandimento



GIU: Il cristallino è come una lente di ingrandimento e sotto c'è la gelatina che lo tiene su... sotto l'occhio c'è il nero che si collega al cervello; era molto duro e intorno c'era grasso



## DOMANDE

- Noi al buio vediamo o no?(eri)
- Quando chiudi gli occhi e li schiacci vedi dei colori, cosa sono?(eri)
- Il cristallino ingrandisce: come facciamo a sapere se una cosa è grande così o no?(eri)
- Noi abbiamo il cristallino?(ste)
- Perché gli animali hanno gli occhi grandi?(ste)
- Perché i gatti vedono di sera benissimo senza la luce e noi non lo possiamo fare? (dav)
- Perché alla sera quando è buio non vediamo i colori?(giu)
- Perché il cristallino deve essere staccato per poter ingrandire le parole?(gior)

- Perché il filo del nervo è così duro? (mat)
- Come fa il cristallino a ingrandire le cose?(fra)
- Perché quando chiudi gli occhi puoi vedere varie cose?

- Come mai al buio non vedi? (sam)
- La pupilla si allarga e si restringe: perché? (sar.l)

## **SINTESI dei pensieri**

- è la “pallina nera” che permette di vedere
- ci sono degli “specchi” che riflettono l’immagine esterna e noi la vediamo dentro
- ci sono i “nervi” che collegano l’occhio al cervello
- è il “cervello” che incamera l’immagine e la ricorda