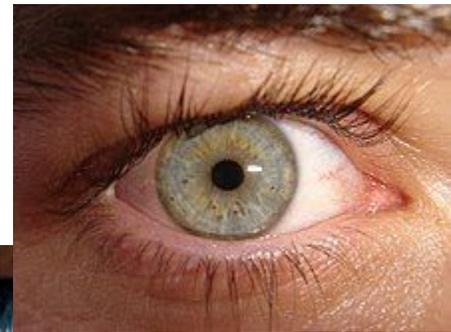
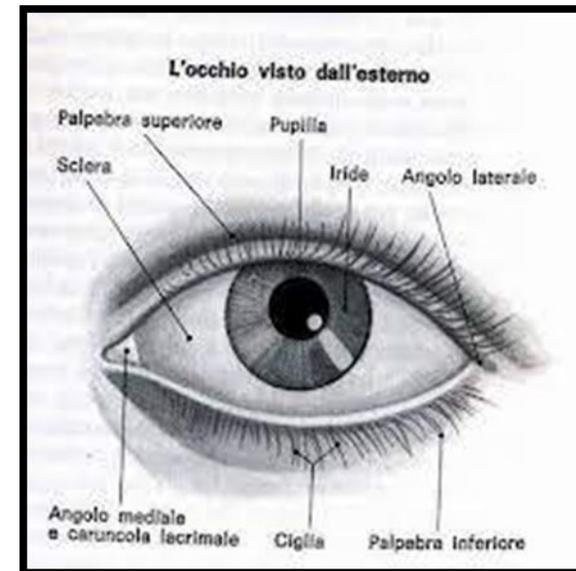
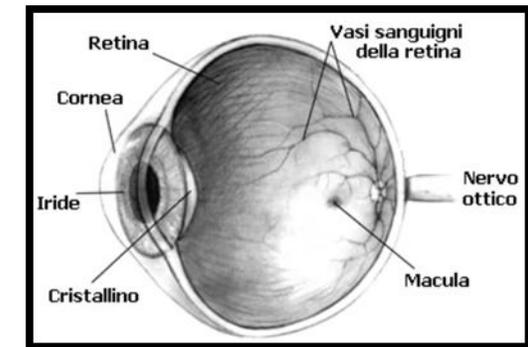


La vista



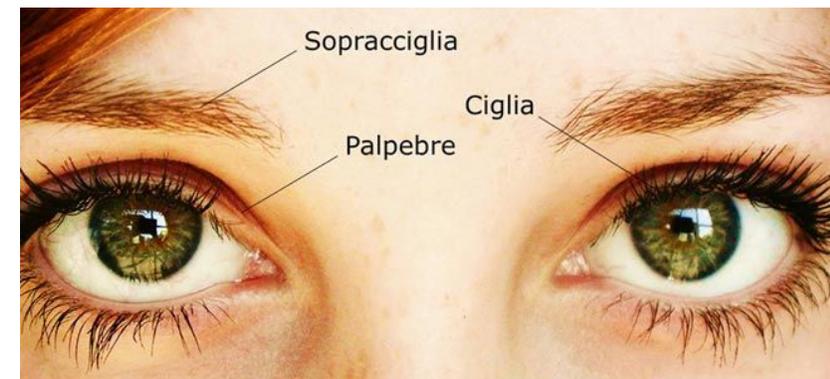
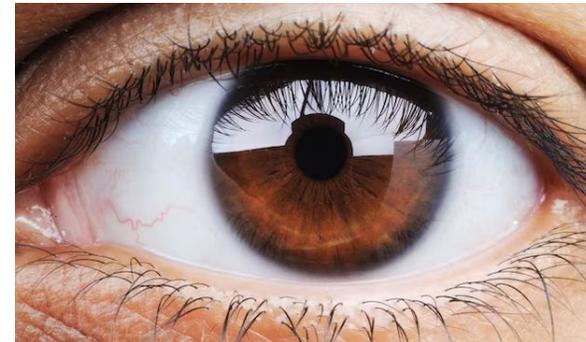
La vista

- La vista è il senso che ci permette di discriminare forme, rilievi, distanze e colori di tutto ciò che viene osservato
- Visione stereoscopica
- Gli stimoli visivi vengono interpretati dal cervello



L'occhio esterno

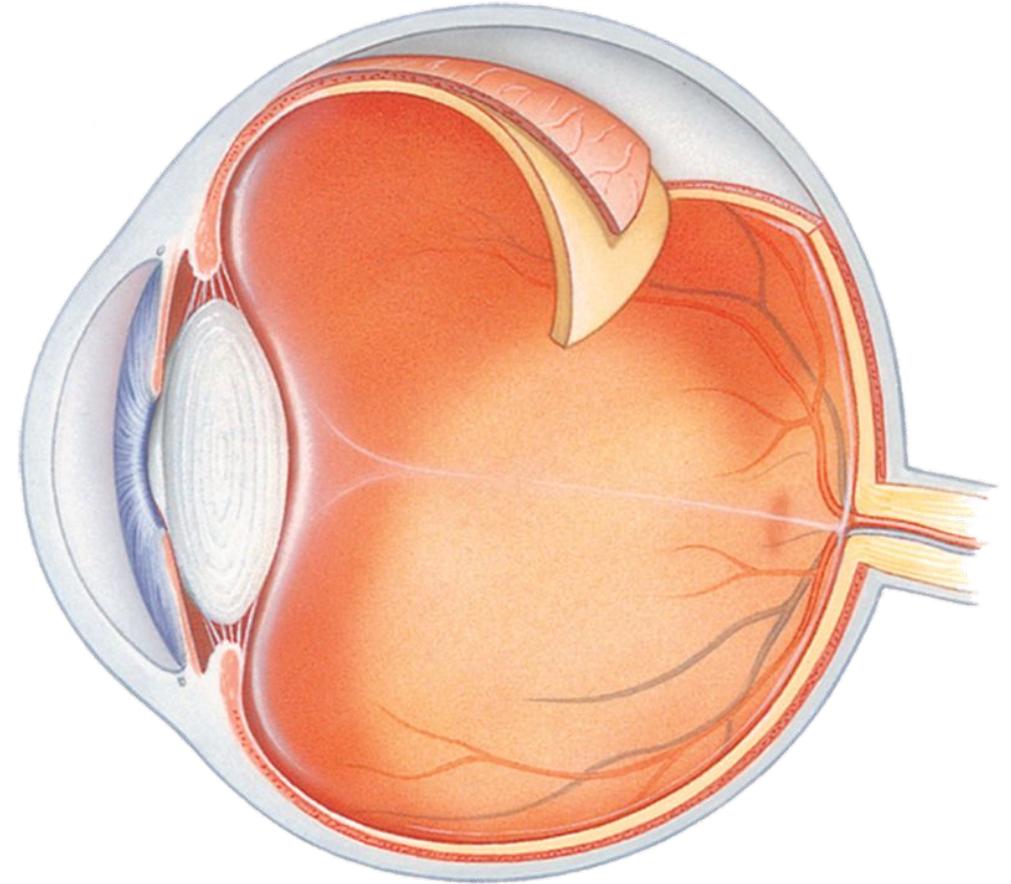
- Gli occhi sono situati nelle cavità orbitarie, poste sulla parte anteriore del capo, ai lati della narice nasale
- L'occhio è l'organo di senso esterno della vista
- All'esterno l'occhio è formato da: pupilla, iride, ciglia, sopracciglia e le palpebre



L'occhio interno

Le parti dell'occhio interne sono:

- Retina: membrana più interna
- Cristallino: si trova dentro la pupilla
- Sclera: membrana più esterna
- Cornea: parte della sclera
- Pupilla: foro
- Iride: dotata di muscoli
- Umor acqueo: tra la cornea e il cristallino
- Coroide: membrana mediana
- Corpo vitreo: massa gelatinosa

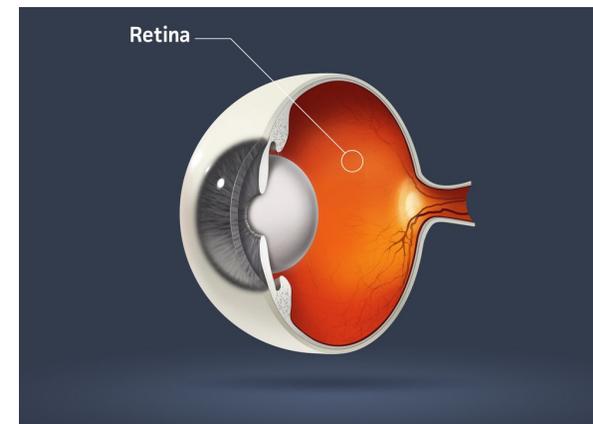
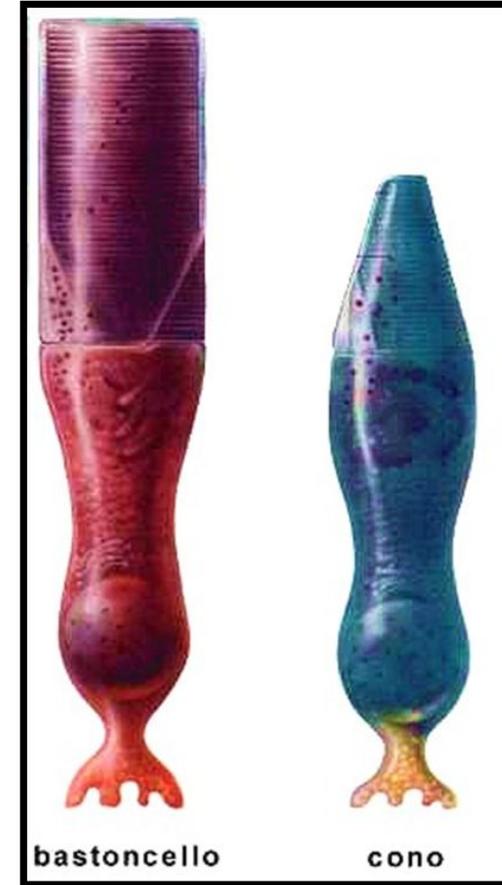
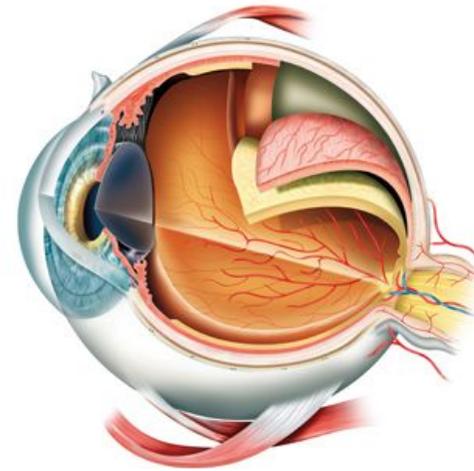


La retina

Nella retina ci sono dei fotorecettori e sono di due tipi:

- I coni: visione a colori, situati in piccole zone dette fovea
- I bastoncelli: visione bianco e nero, situati in tutta la retina

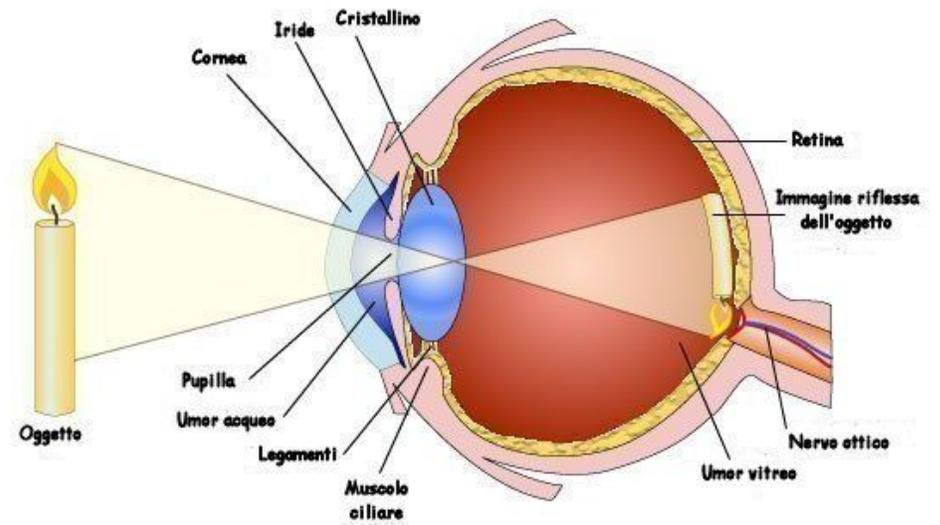
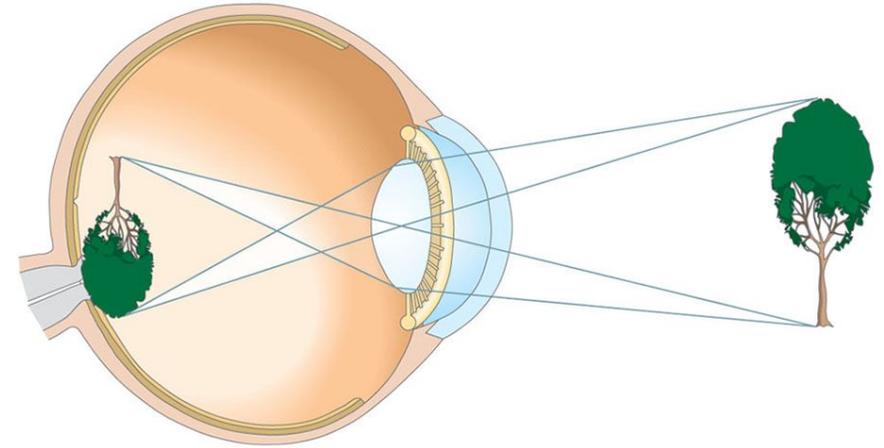
Oltre ai coni e bastoncelli ci sono delle cellule nervose dette cellule gangliari



Dall'oggetto all'occhio

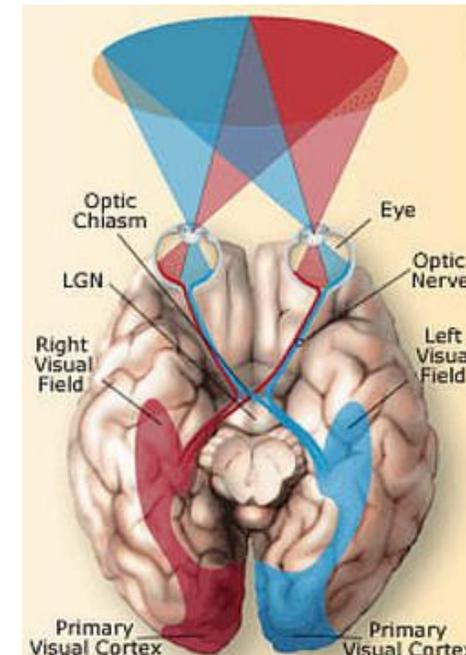
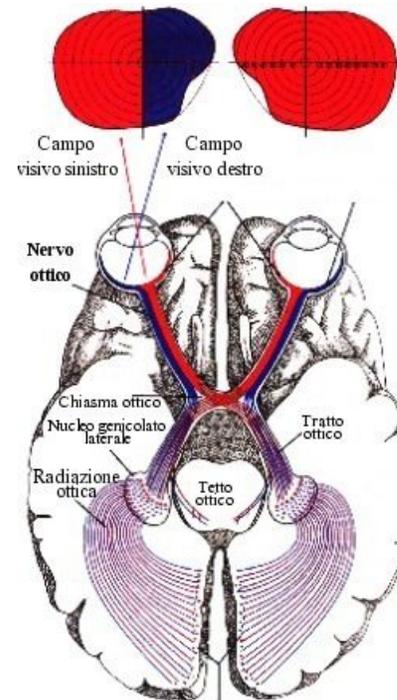
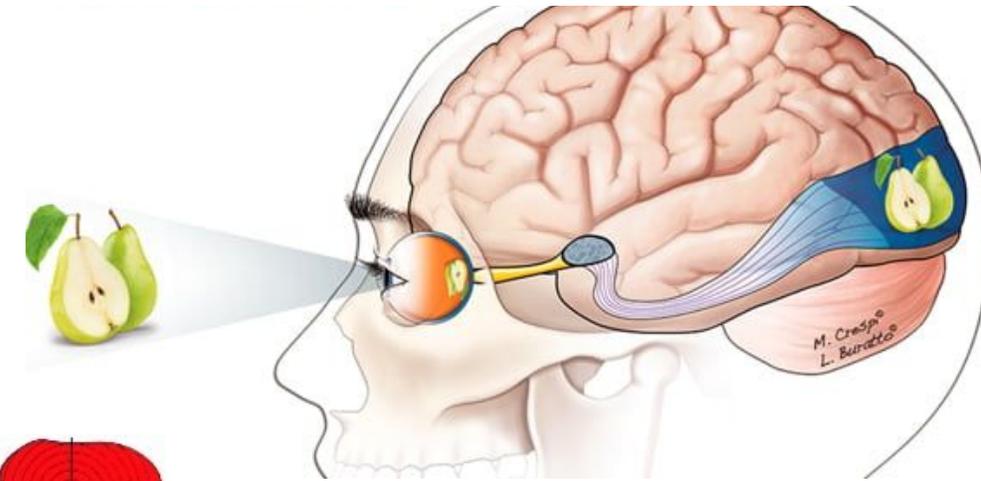
-I raggi luminosi passano per: cornea, umor acqueo, pupilla, cristallino, corpo vitreo e infine arrivano alla retina dove la foto dell'oggetto è rimpicciolita e capovolta

-i raggi luminosi diventano impulso nervoso



Dall'occhio al cervello

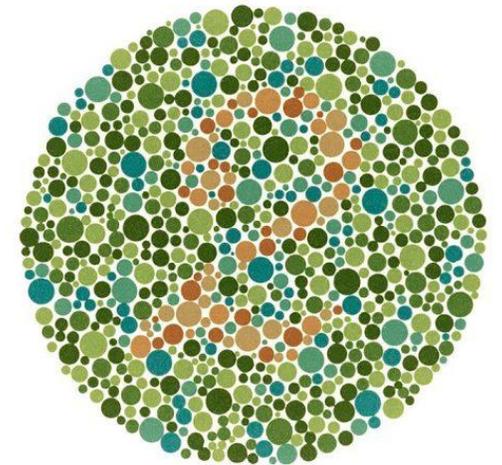
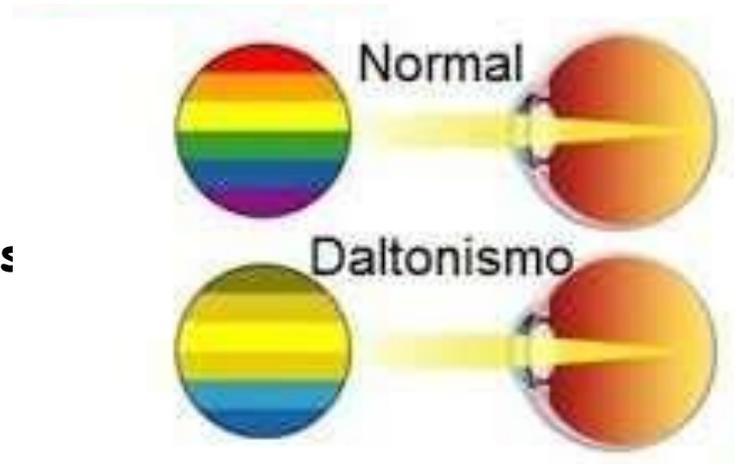
- Si incontrano in un punto detto chiasma ottico
- Raggiungono i lobi ottici
- Il cervello raddrizza le immagini e poi le compone in una unica immagine
- Per riconoscere gli oggetti il cervello usa le conoscenze



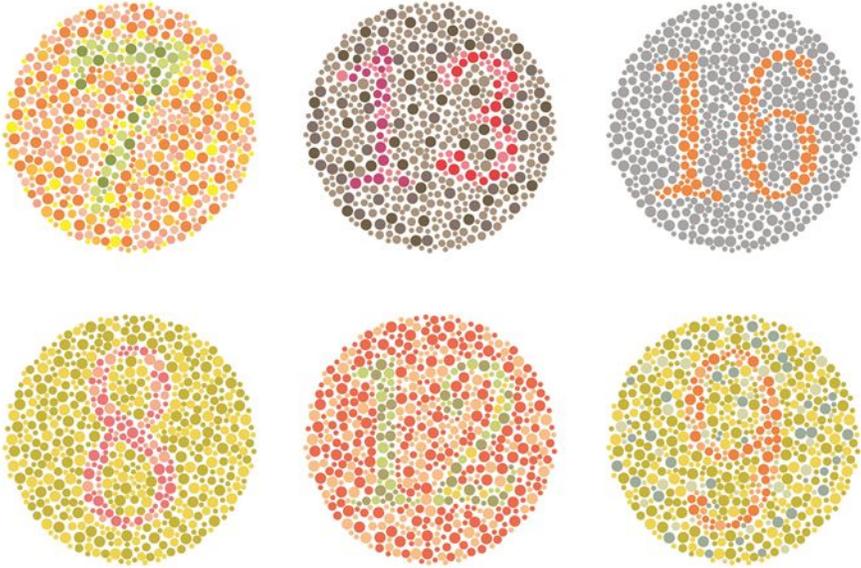
I principali difetti della vista

I difetti principali sono: Miopia, Ipermetropia e Presbiopia, Daltonismo e Astigmatismo che sono dovuti a un'anomalia al bulbo o al cristallino.

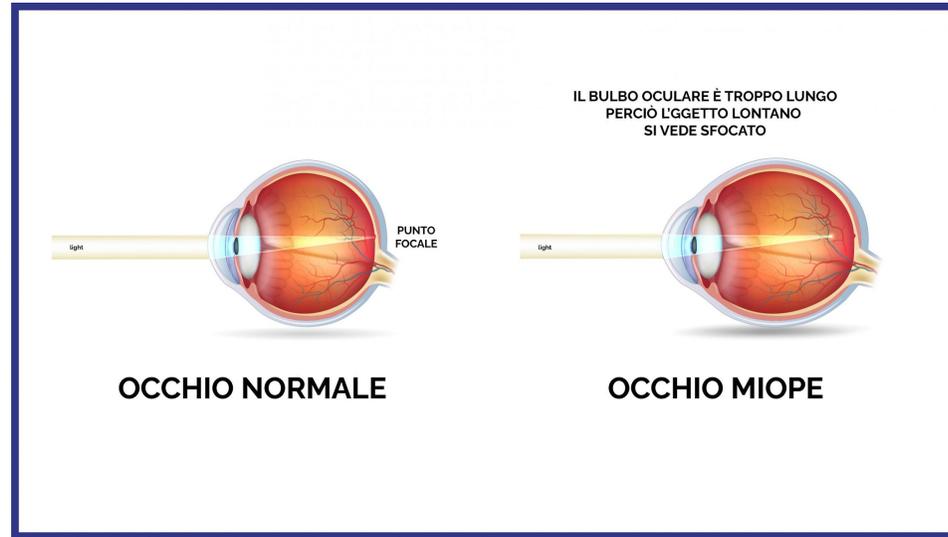
- miopia: è un difetto della vista che si presenta quando non vedi gli oggetti da lontano
- Ipermetropia e presbiopia: è un difetto della vista che si presenta quando non vedi gli oggetti da vicino
- Astigmatismo: è un difetto della vista che si presenta quando non vedi gli oggetti sia da vicino che da lontano
 - le immagini sono sfuocate



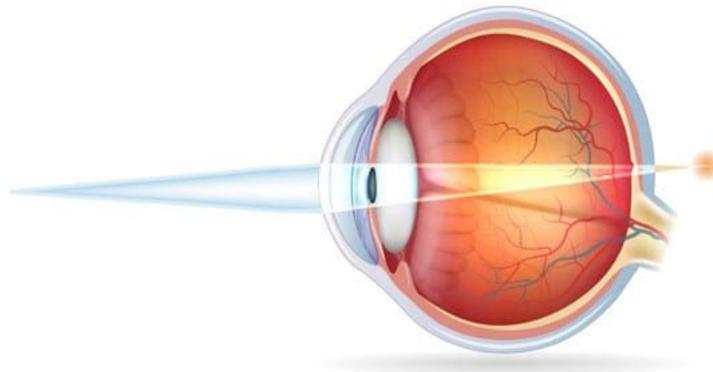
daltonismo



miopia



ipermetropia



astigmatismo

