

چشم چیست:

ما 5 تا حس شماخته شده داریم یکی از ان حواس حس بینایی است که این حس از طریق چشم کنترل میشه (کمی بعد گفتم چون معلم بد گفت) حدودا 80 درصد از اتفاقات محیط بیرون را ما از چشم کسب میکنیم این چشم انسان است (ک یک برش از وسط خورده) خب ما الان میخوانم مسر حرکت نور تا بخش مکنی چشم را ب صورت ود

خب ما الان میخوایم ملیر حرکت نور تا بخش مرکزی چشم را ب صورت ویژه بررسی کنیم.

فرض میکنیم که جلولی چشم یک جسمی هست که اون نور داره(مثل خورشید و شمع)

اولین لایه (بایرونی تراین لایه چشم) قرنیه نام دارد که باید بدونیم شفاف است هر جای از چشم که نور از اون عبور میکنه تا به مرکز چشم برسد باید شفاف باشد چون اگه شفاف نباشه نور نمیتونه ازش عبور کنه در نتیجه اون شخص کور است. قرنیه از بافت پیوندی درست شده است

قرنلیم کمی برامده است چون زیرش یک لایه ای وجود دارد

لایه بعدی چشم یک مایع است به نام زلالیه(کمتر قسمتی از چشم مایع است) به بار شفاف است و بسیار زیادیش رو اب تشکیل داده.

لایه بعدی لایه ای است که رنگ چشم های افراد رو متفاوت میکنه این دنگ دانه از حاد، میاد که من دوش فلش زدم

لایه بعدی لایه ای است که رنگ چشم های افراد رو متفاوت میکنه این رنگ دانه از جایی میاد که من روش فلش زدم

اسم لایه عنبیه می باشد

ساختار رنگله چشم انسان عنبیه نام دارد

در وسط لهنبیه سوراخی وجود دارد ب نام مردمک ک در وسط عنبیه قرار دارد سوال:ایا نور از همه جایه عنبیه میتواند عبور کند؟

جواب:خایر فقط از مردمک چشم

چرا:چونلکه عنبیه رنگی هست و نور نمیتواند ازش عبور کند و فقط از مردمک عبور میکند \

نکته:به عنبیه ماهیچه های متصل هست که وظیفه ی جالبی دارندXD کار این ماهیچه ها این هست که قطر سوراخ مردمک رو زیاد و کم کند و این باعث میشود نوری ک ب چشم وارد میشود کم و زیاد بشه

نکته:این عمل غیز ارادی است

حالا چرا این کارو میکنه:

چلون اگه نور وردوی به چشم زیاد باشد خطر کور شدن وجود دارد پس وقتی که نوز زیاد است مردمک ما تنگ میشود و برعکس

√بعد از عنبیه عدسی(lens) وجود دارد

شباهت زیادی به عدس دارد:=|

وظیفه ی عدسی خیلی مهمه:

عدسی باید بیاد نور رو روی یک نقطه ی خاص متمرکز کنه

نکته:فرض کنید یک شمع جلوی چشم ما است الان عدسی باید نور رو متمرکز کنه روی یک نقطه در عدسی چشم انسان شکست نور اتفاق میوفته وقتی نور در محیط های متفاوت عمل میکنه شکست اتفاق میوفته مثل شکست نور در اب عدسی ما باید اینقدر دقیق باشد تا بتواند نور رو درست بکشنه و اون نور روی نقطه ی خاصی متمرکز کنه.

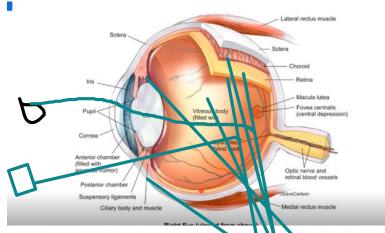
نکته:وقتی که ما ب جشم های نکاه میکنیم که فاصله ی یکسانی با چشم ما ندارند زاویه ای که نور از اون جسم ها خارج میشه و ب چشم ما میرسه متفاوته. این یعنی چی:

یعنی پراکندگی پرتو ها توی جسم های که در فاصله یکاسن با چشم ما نیستن فرق دارد

این یعنی چی:=|

فرض گنید یک پرتوی نوری به عدسی شما میخوره

نکته اینجاست که زاویه هایی که در دو جسم با فاصله های متفاوت وجود دارد فرق داره



نکته نویسنده:

گفتن این موخوع خیلی سخت بود ,برای درک بیشتر شکل کشیدم:)

نكته مدسى الما بايد يك قابليت انتباقي داشته باشه يعني بايد تكون بخوره.

ایل ها ماهیچه های هستن که به عدسی متصل هستن اگر این ماهیچه ها کشیده بشه عدسی هم کشیده میشه و همین برعکس

وقتی که یک جسمی پرتوش از دور داره ب چشم شما میاد با وقتی که پرتو داره از مکان لزدبکه نری بیاد,باید این اتفاق بیوفته که این ماهیچه ها بیان عدسی رو تحت کشش قرار بدن تا اون میزان شکست لازم اتفاق بیوفتد و تصویر درست تشکیل

إحالاً بزرك ترين قسمت چشم:

نام ایل ماده (لایه): زجاجیه

زجاحیه یک ماده ای ژله ای هست.

قسمت ریادی حفره ی چشم رو پر کرده است

نکه: تمام لایه های چشم باعث شکست نور میشن ولی فقط عدسی میتواند میزان شکشت نور رو عوض کنه

کار اصلی زجاجیه حفظ شکل چشم است.

ان صلیه هست سفید نگ و محکم است

کار اصلی زجاجیه حفظ شکل چشم است.

این صلبیه هست سفید زنگ و محکم است

اگه اون فلشی که من کشیدم رو دنبال کنید بعد یجایی اون سفیدی تبدیل به شفاف میشود از اینجا دیگه قرنیه شروع میشود(یعنی دقیقا جلوی چشم(

نکته:صلبیه و قرنیه از یک منشا هستند:=|

الدازه ی صلبیه و قرنیه نسبتا اندازه ی هم هستند

ایل لایه رگ دارد

اسم لایه مشیمیه است

مشیمیه به این دلیل رگ دارد که به چشم خون رسانی و اکسیژن رسانی کنه داخلی ترین لایه که در شکل زرد است

شبکیه است

خیلی مهم است

خیلی نازک است

دارای گیرنده نوری.

جلسه پایان یافت:)