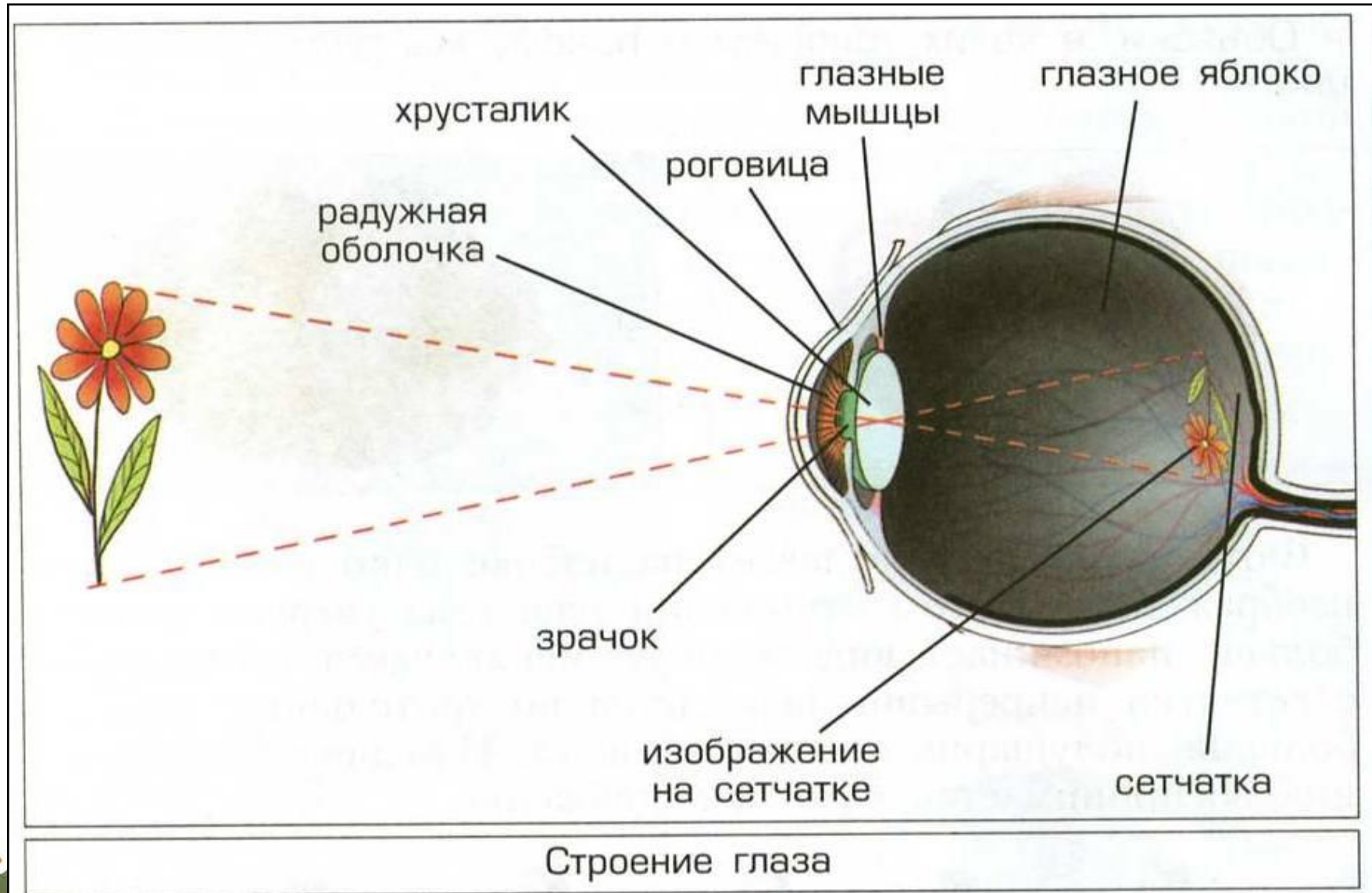
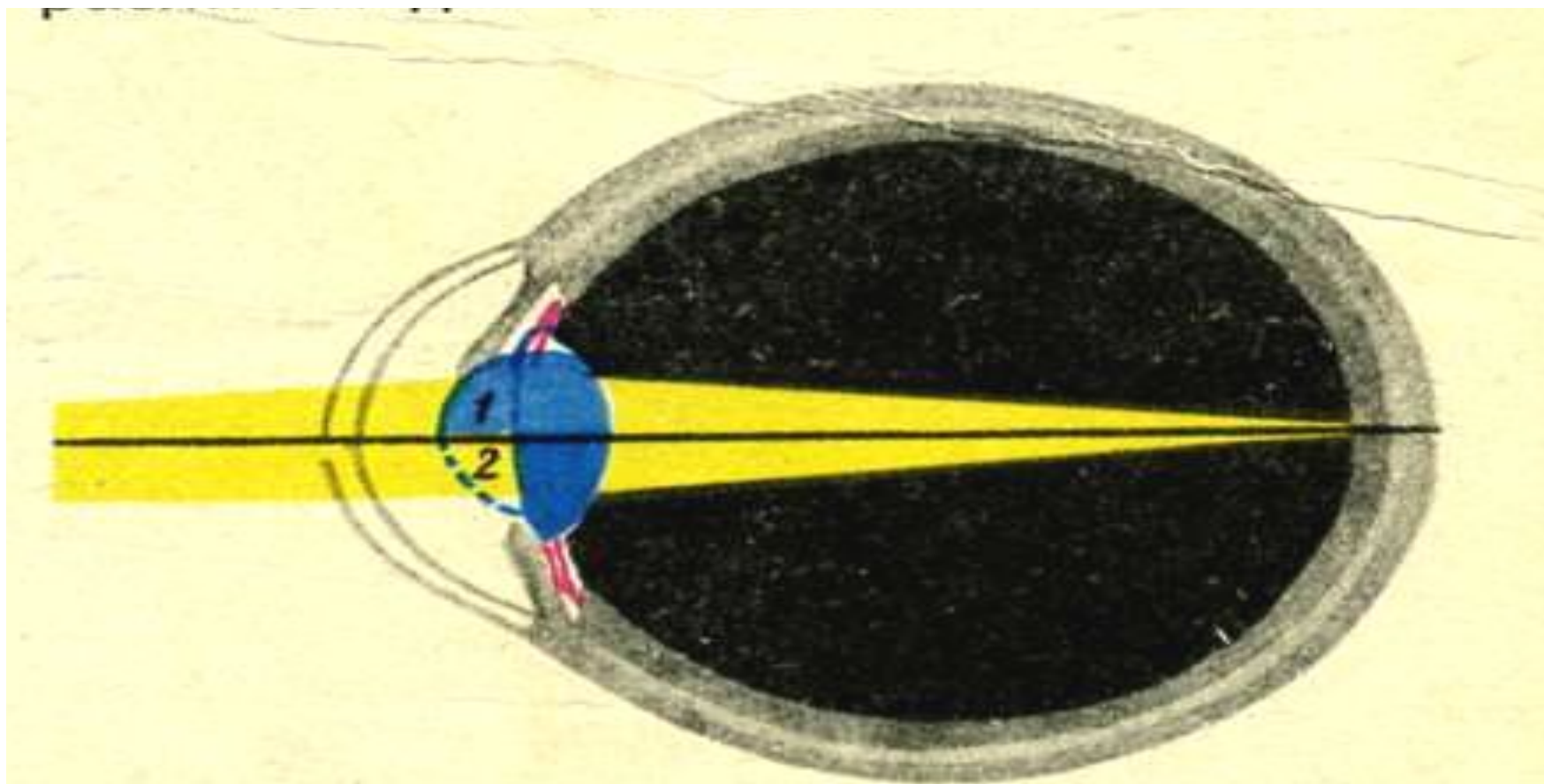


Тема урока «Окна в окружающий мир»



Глаз – орган зрения



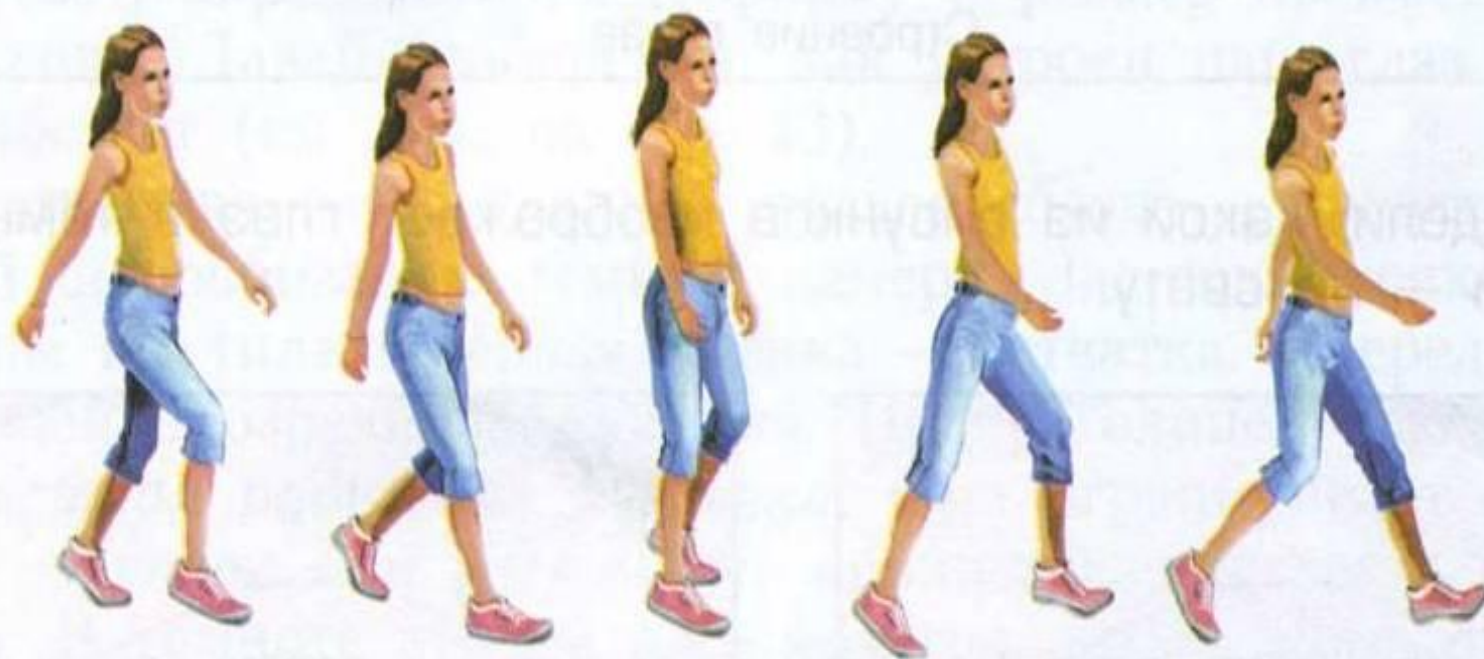


Изменение кривизны хрусталика:

1 — при рассматривании предмета на близком расстоянии хрусталик приобретает большую кривизну; 2 — хрусталик становится более плоским при рассматривании удаленных предметов.



Фотоаппарат запечатлевает на плёнке одно моментальное изображение. В этом отношении наш глаз устроен иначе и больше напоминает видеокамеру: меняющееся изображение с сетчатки непрерывно передаётся по зрительному нерву в большие полушария головного мозга. Изменение изображения воспринимается нами как движение.



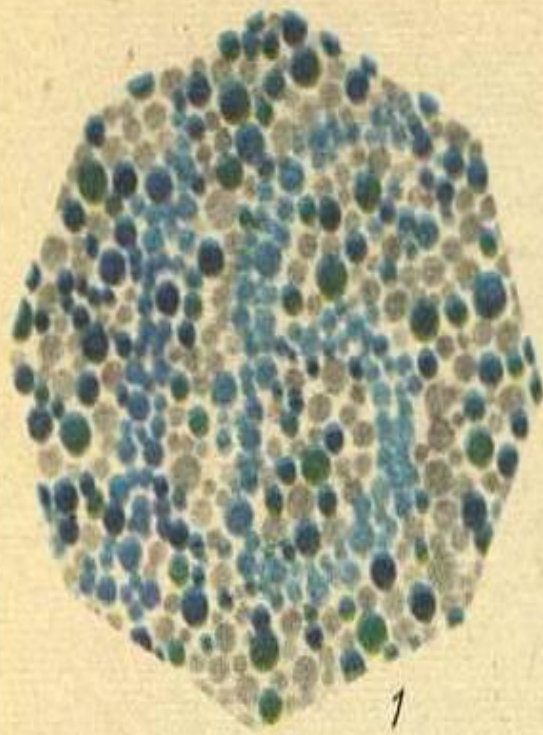


Вид левым глазом



Вид правым глазом





1



2

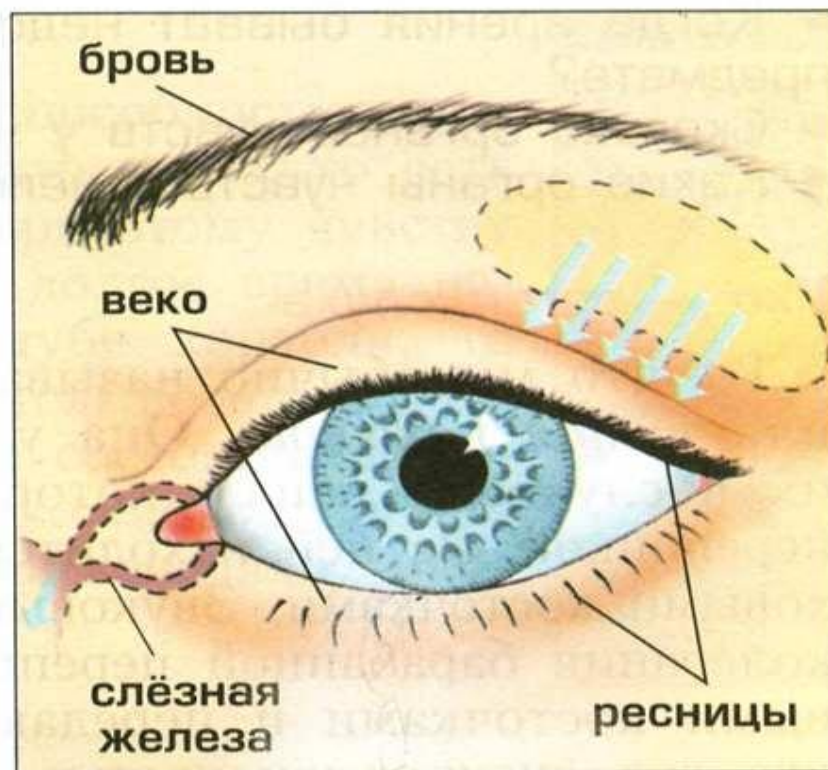
Эти таблицы помогают определить нарушение цветоощущения. В таблице 1 люди с нормальным зрением или врожденным расстройством цветоощущения видят цифру 16. Люди с приобретенным расстройством зрения с трудом или вовсе не различают цифру 96 в таблице 2. Видят эту цифру люди только с нормальным зрением.

Цветное видение человека и различных животных.





Глаз – очень важный орган и нуждается в защите. Брови и ресницы защищают его от пота и пыли. Веки, подобно дворникам автомобиля, мигают, смачивая роговицу и очищая её от попавших пылинок. В этом им помогает омывающая роговицу слёзная жидкость.



Орган зрения – важнейший орган чувств человека. Он даёт наиболее полную информацию об окружающем мире на расстоянии.



Дефекты зрения.

Дальнозоркость.

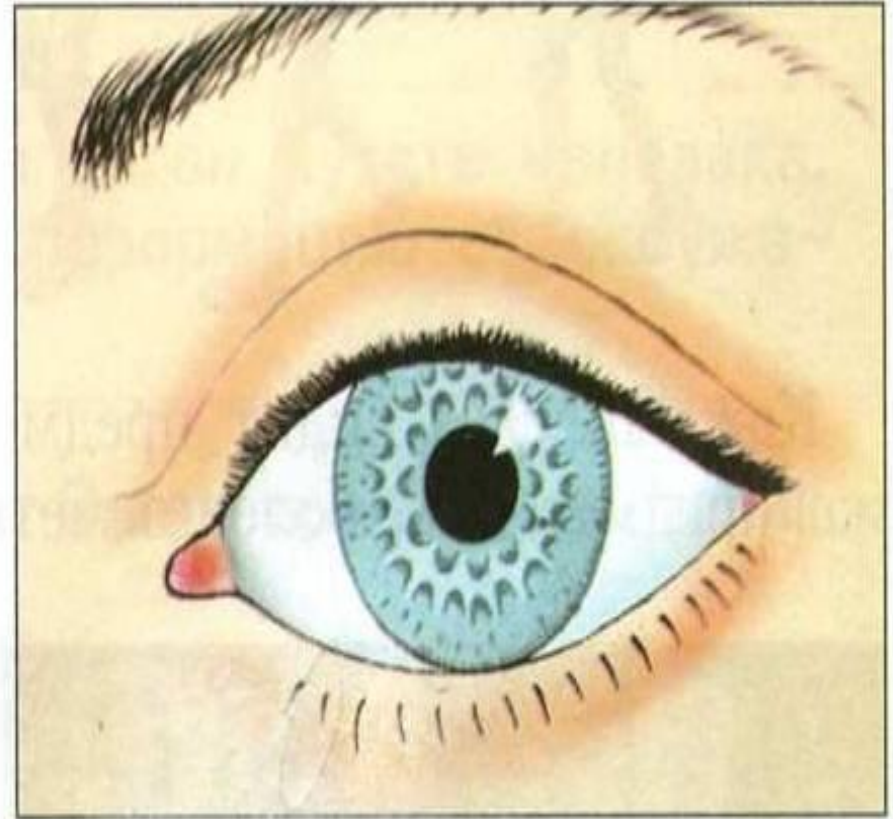
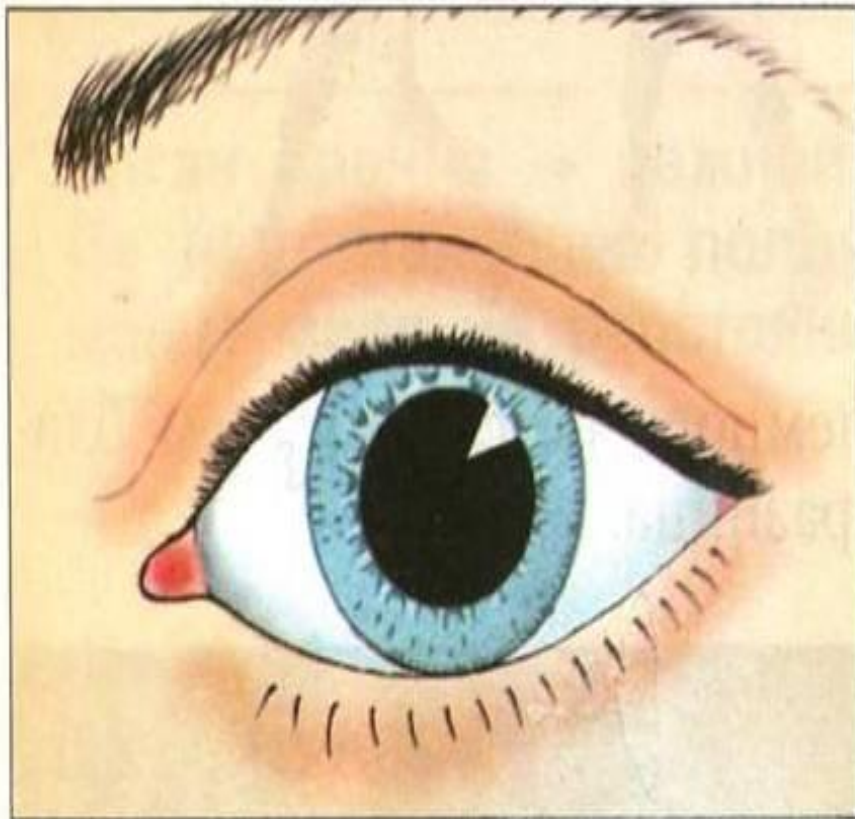
Близорукость.

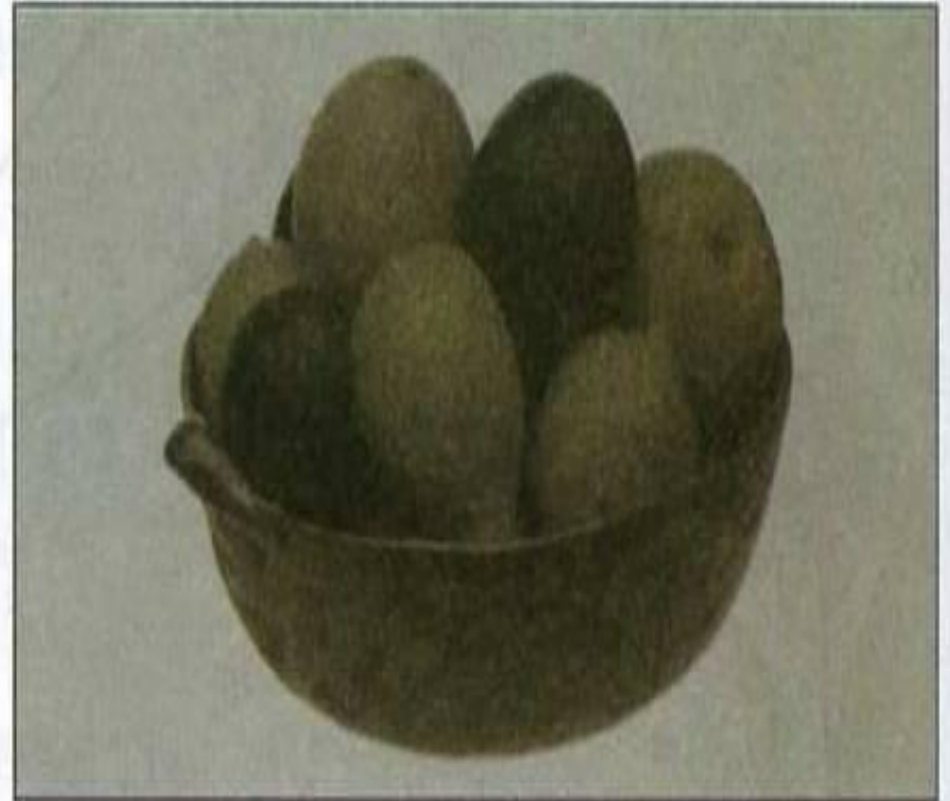
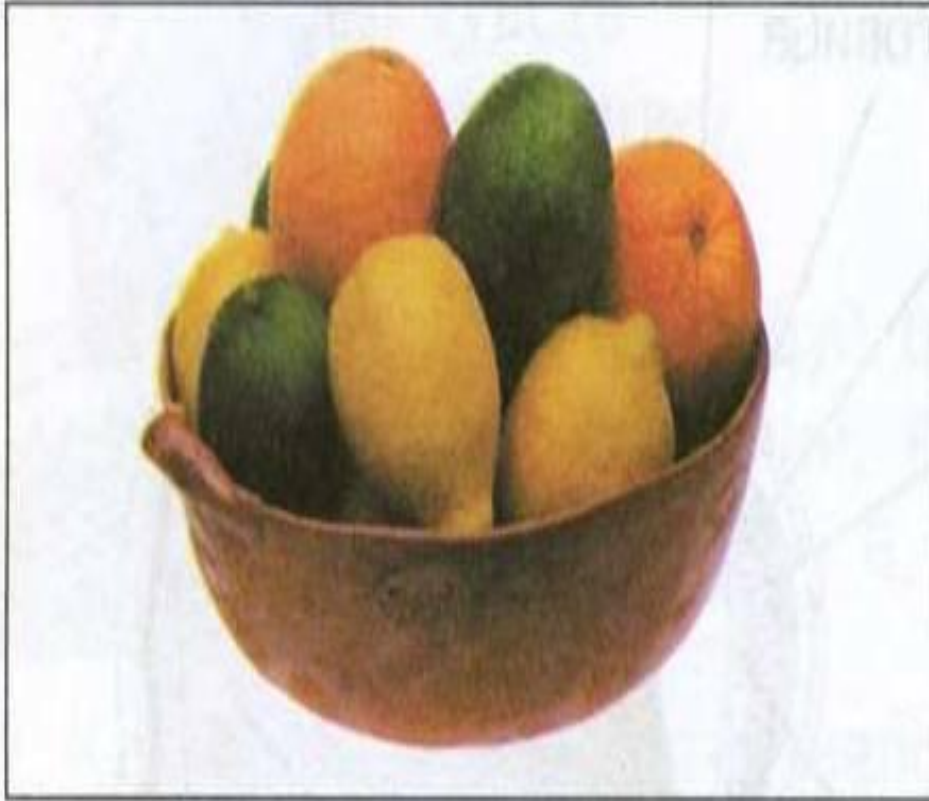
Катаракта.

Дальтонизм.



- Определи, какой из рисунков изображает глаз в темноте, а какой — на свету.





В каких условиях и почему мы плохо различаем цвета?



Строение глаза

Понятия

Веки

Ресницы

Глазное яблоко

Радужная оболочка

Зрачок

Хрусталик

Сетчатка

Роговица

Слёзная железа

Глазные мышцы



Итог урока

Глаза у человека расположены в месте наилучшего обзора – на голове.

Глаз человека устроен сложно, но работает надёжно, это чуткий и точный орган.

Глаза хорошо защищены веками(нижними и верхними), ресницами.

Глаза передают нам информацию об окружающем мире, помогают принимать нужные решения.



Помните!

Зрение легко потерять. Без глаз померкнут все краски окружающего мира. Многие заболевания глаз можно вылечить – надо вовремя обращаться к врачу – окулисту. Не стесняйтесь носить очки



Вопросы для повторения.

Из каких частей состоит глаз?

Какова роль каждой из них?

Как глаз защищён от повреждения?

Как наше зрение приспособлено к темноте?

Как нужно вести себя, чтобы сохранить зрение?

Почему ночью людям труднее ориентироваться на местности?



Спасибо за урок.

