

Кобелева С.А.
Учитель биологии МКОУ СОШ № 8
г. Бакала



Глаз как орган зрения и оптическая система

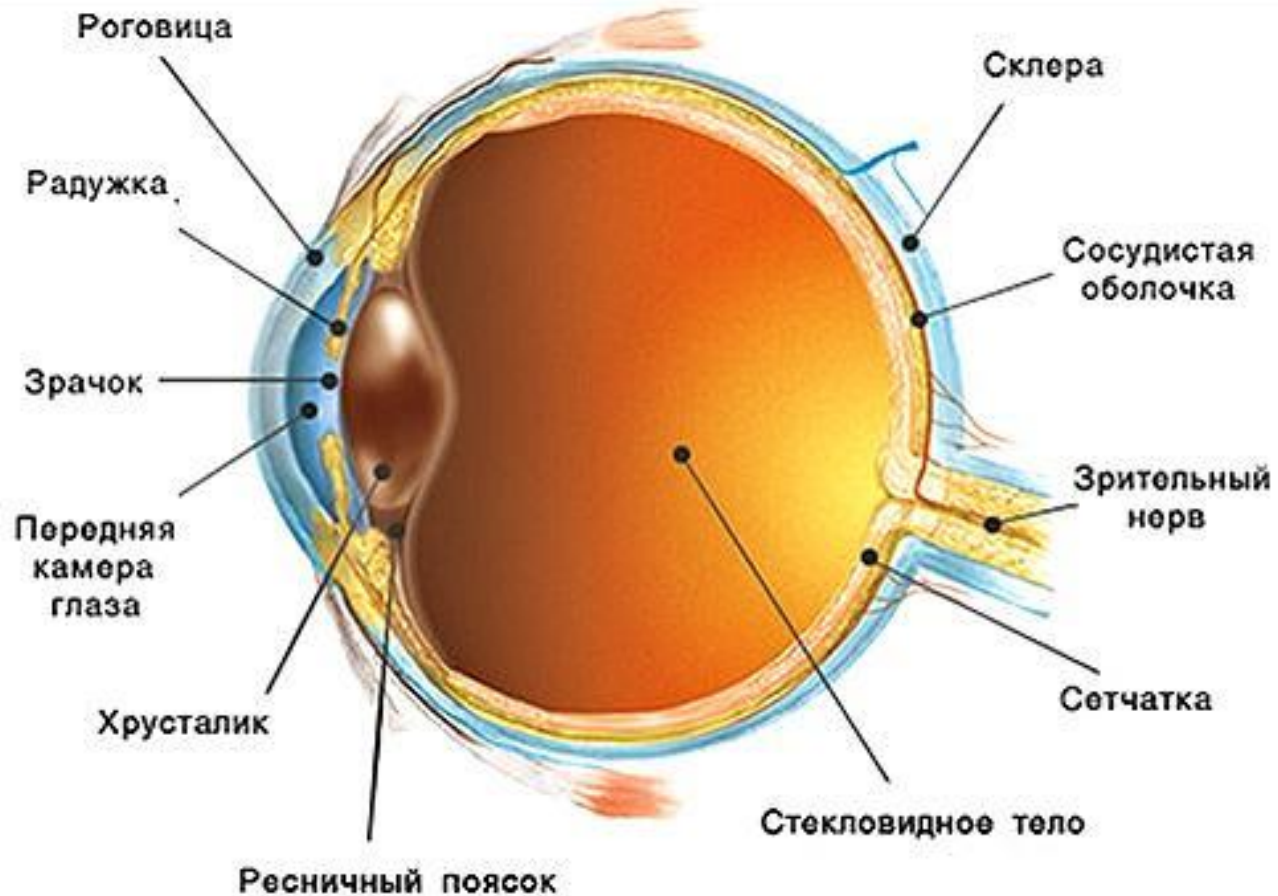
Цель урока:

- знать анатомическое строение глаза, механизмы работы оптической системы глаза;
- понимать как формируется изображение;
- уметь анализировать изучаемые явления;
- применять теоретические знания в практической деятельности.





Строение глаза





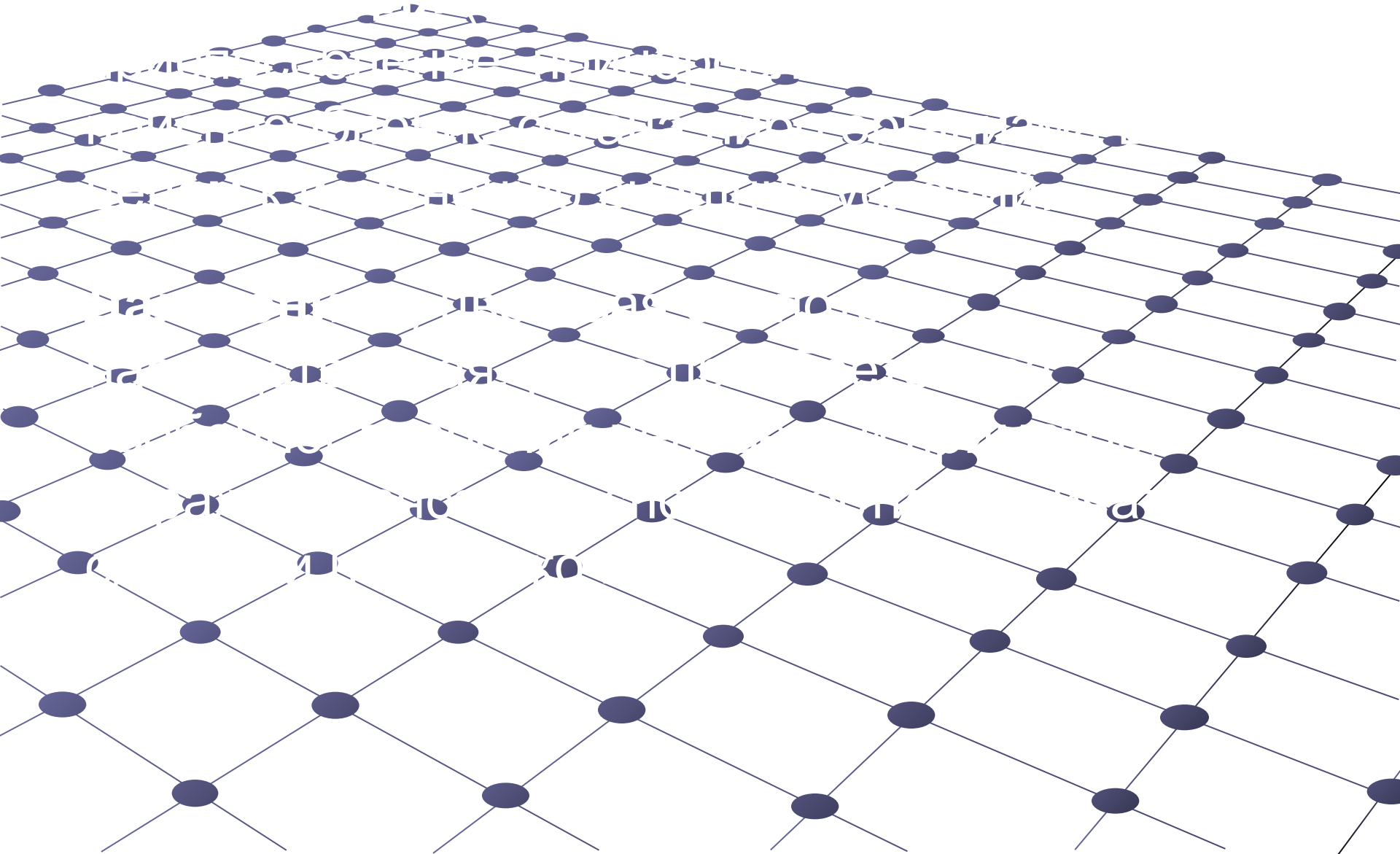
**Состав
слезной
жидкости:**

- 97,8% - вода
- 1,4% - органические вещества
- 0,8% - минеральные соли

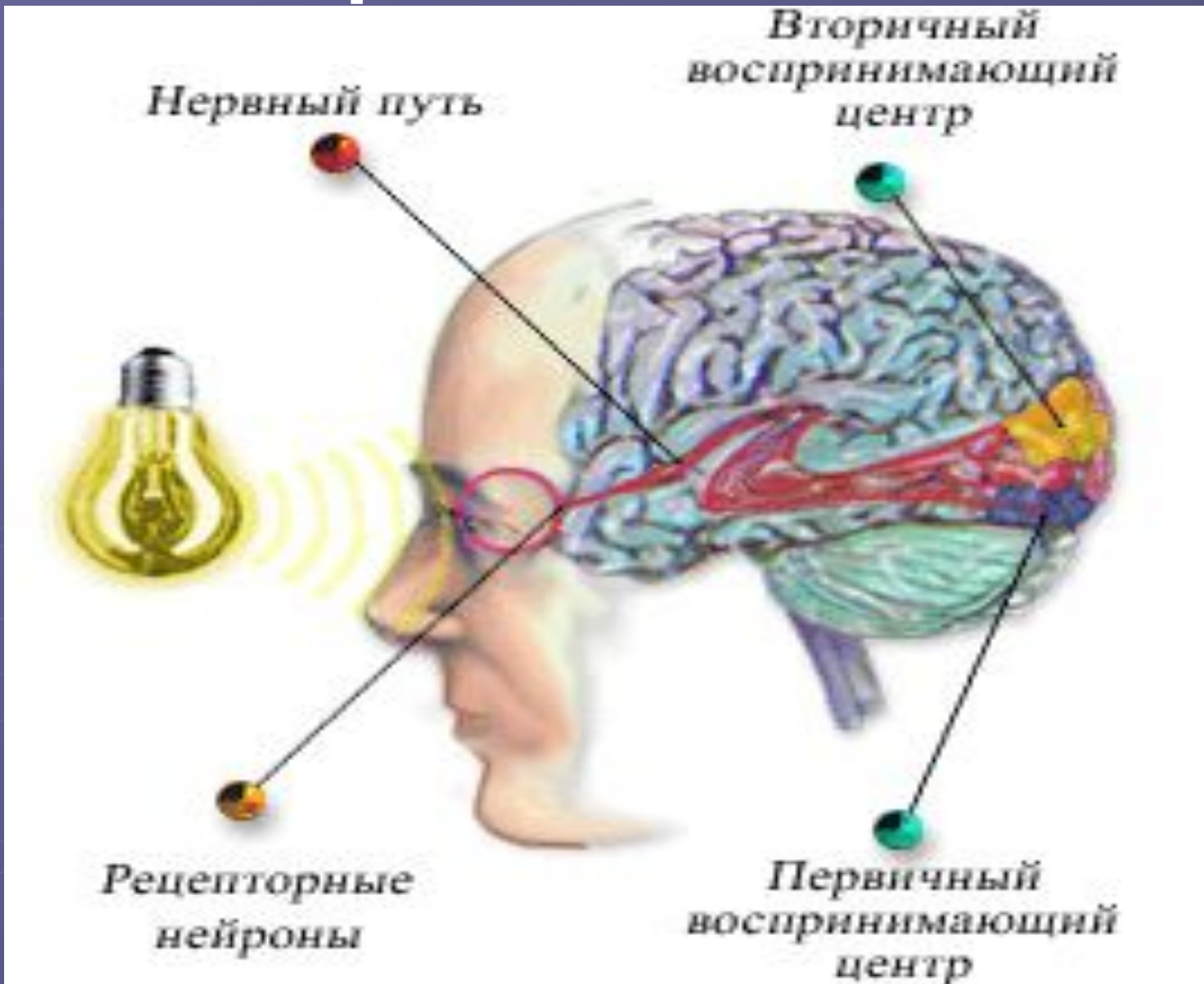
Функции слезной жидкости:

- Увлажняет конъюнктиву (тонкая прозрачная мембрана, выстилающая внутреннюю поверхность век и внешнюю поверхность глазного яблока)
- Действует как мягкий антисептик
- Вымывает пыль и мелкие частички

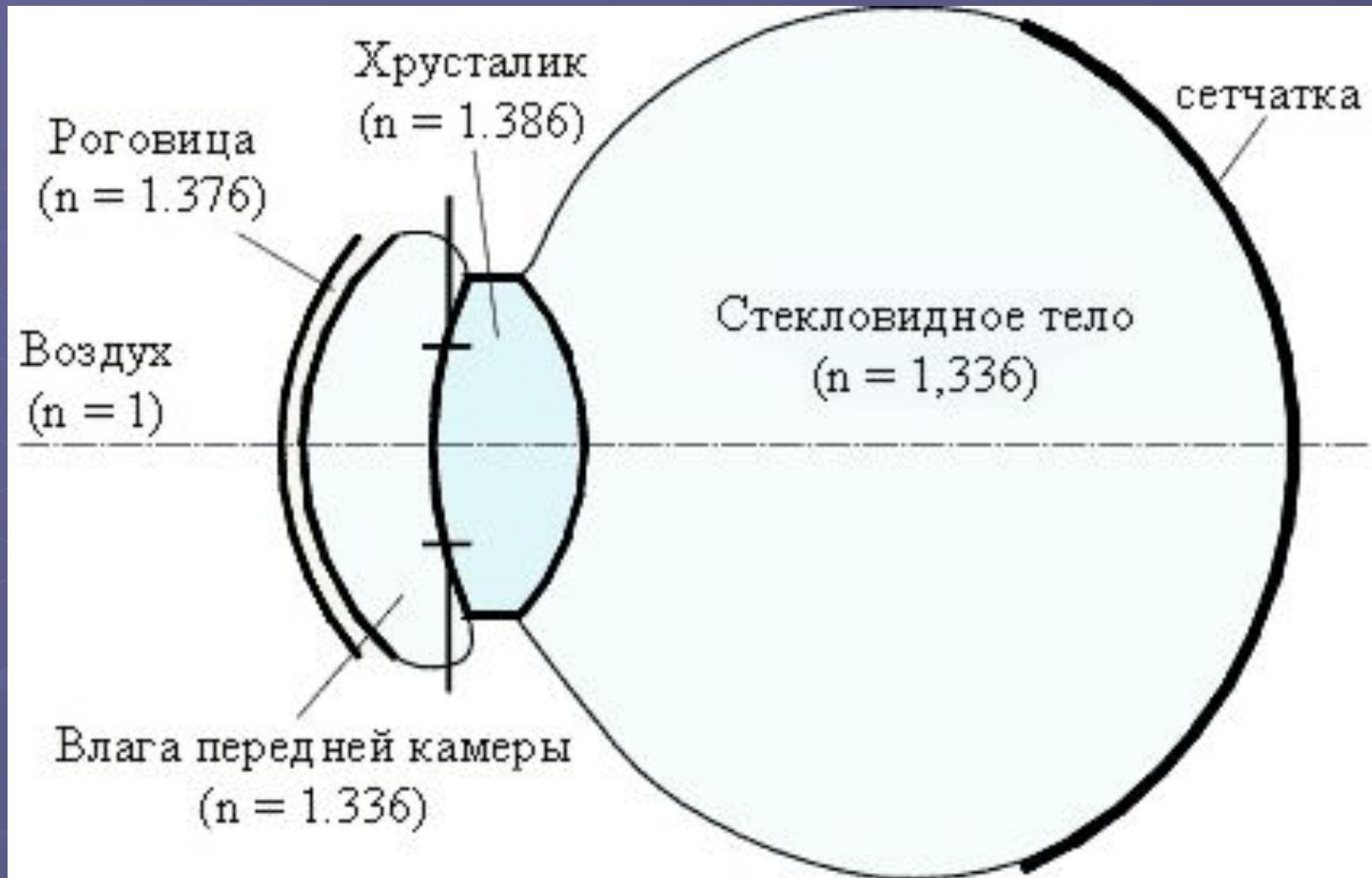




Работа зрительного анализатора

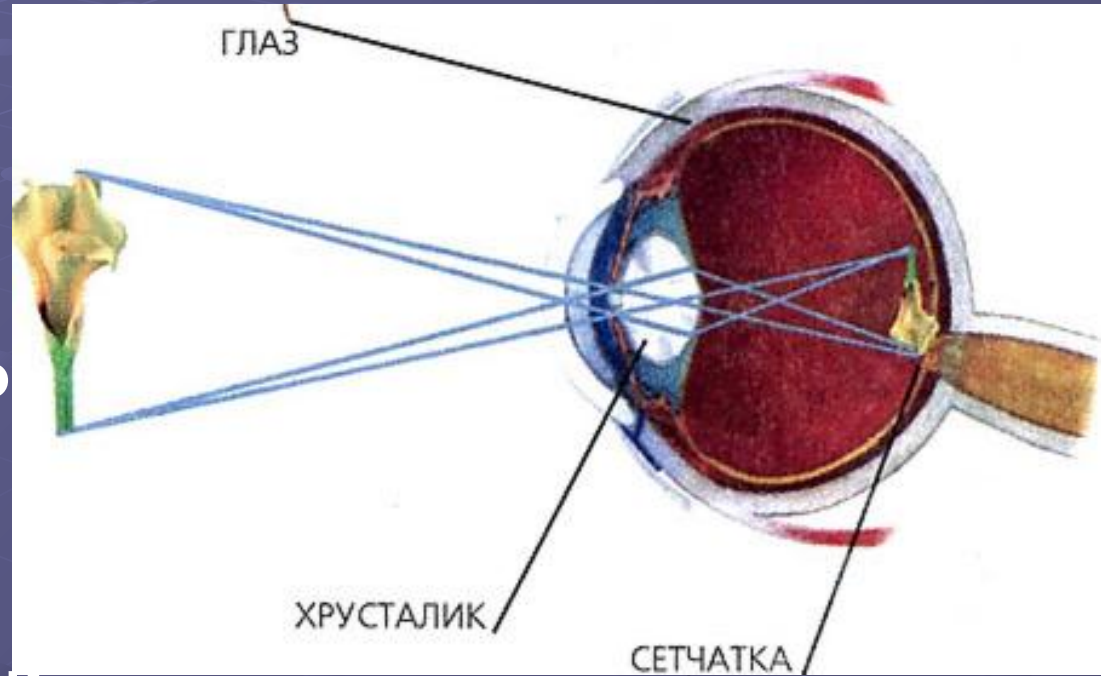


Оптическая система глаза

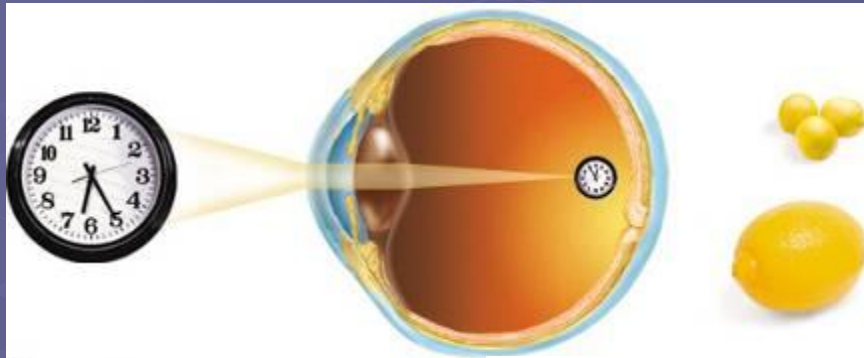


Механизм работы оптической системы глаза.

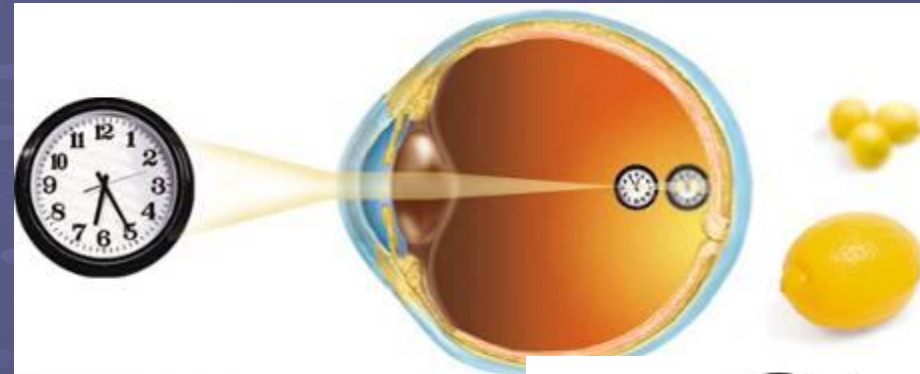
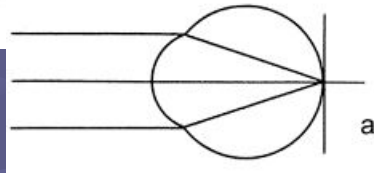
Отраженные от предмета лучи света проходят через оптическую систему глаза и создают обратное и уменьшенное изображение на сетчатке (мозг «переворачивает» обратное изображение, и оно воспринимается как прямое).



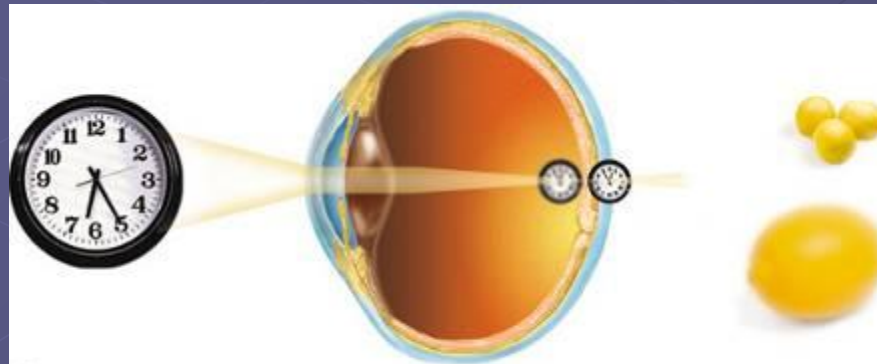
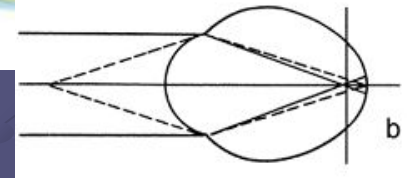
Зрение и оптическая система глаза.



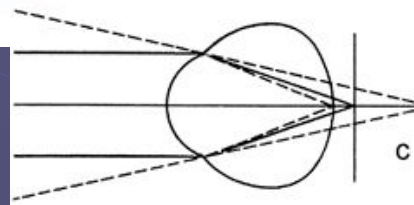
Нормальное зрение



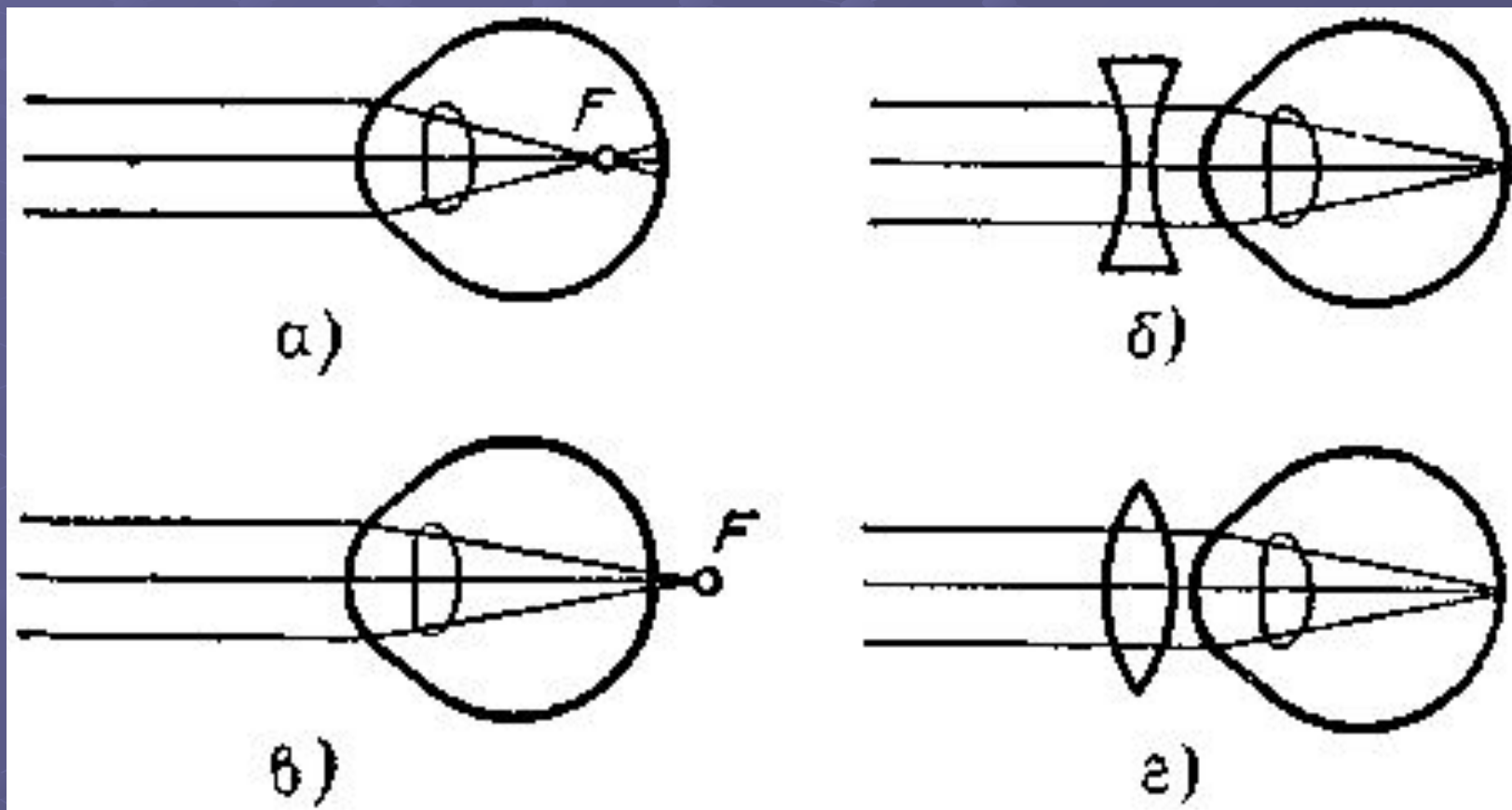
Близорукость



Дальнозоркость



Коррекция зрения



Домашнее задание.

§52

Выполнить практическую работу на
странице 200

По желанию:

Приготовить мини-проект по теме «Слепое
пятно, его отличие от желтого пятна».

Литература:

1. Перышкин. Физика 8. – М. : Просвещение, 2002.
2. Батуев А.С. Биология. Человек. – М.: Дрофа, 1999.
3. Залесский М. Занимательная анатомия. – М.: Росмен, 2000.
4. Учебник. Д.В. Колесов, Р.Д. Маш. И.Н. Беляев
Биология. Человек. 8 класс,
5. Дрофа, Москва. 2009.
6. Драгомилов А.Г. , Маш Р.Д. Биология: Человек:
Учебник для учащихся 8 класса
общеобразовательных учреждений. – М.: Вентана-
Граф, 2011.

Интернет ресурсы:

<http://festival.1september.ru/articles/584229/>

<http://festival.1september.ru/articles/419680/>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%EB%E0%E7>

[http://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%EA%EA%EE%EC%EE%E4%E0%F6%E8%FF_\(%E1%E8%EE%EB%EE%E3%E8%FF\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/%C0%EA%EA%EE%EC%EE%E4%E0%F6%E8%FF_(%E1%E8%EE%EB%EE%E3%E8%FF))

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%C4%E0%EB%FC%F2%EE%ED%E8%E7%EC>

Картинки

http://kartin.net/sites/default/files/imagecache/original-image/paintings/leonardo_da_vinchi/d268.jpg

http://img-fotki.yandex.ru/get/4209/teanika.6/0_484e9_696a6216_orig.jpg

<http://lekmed.ru/images/statyi/1/glaz.jpg>

http://journal.hutor.ru/pictures_new/1200071043_image008.gif

http://www.malych.org/papka_2/papka_5/z2.jpg

http://www.igotnewsforyou.com/images/baby_crying_small.jpg

http://b2.ac-images.myspacecdn.com/02042/24/02/2042012042_1.jpg

<http://900igr.net/datai/biologija/Biologija-Analizatory/0007-004-Analizatory.png>

<http://luchik.43-ozr.edusite.ru/p9aa1/DswMedia/03.jpg>

<http://luchik.43-ozr.edusite.ru/p9aa1/DswMedia/01.jpg>

http://all-there.ru/pic/861_all-there.ru.jpg

<http://900igr.net/datas/biologija/Ukhudshenie-zrenija/0005-005-Ukhudshenie-zrenija.jpg>