

# ГЛАЗА СМОТРЯТ, А МОЗГ ВИДИТ



Подготовил:  
Учитель биологии и  
экологии  
МБОУ СОШ №5  
Ефимова Юлия

Сергеев

# Соотнесите зону коры полушарий головного мозга и ее функцию

Поведение и чувства

Зрение

Осязание

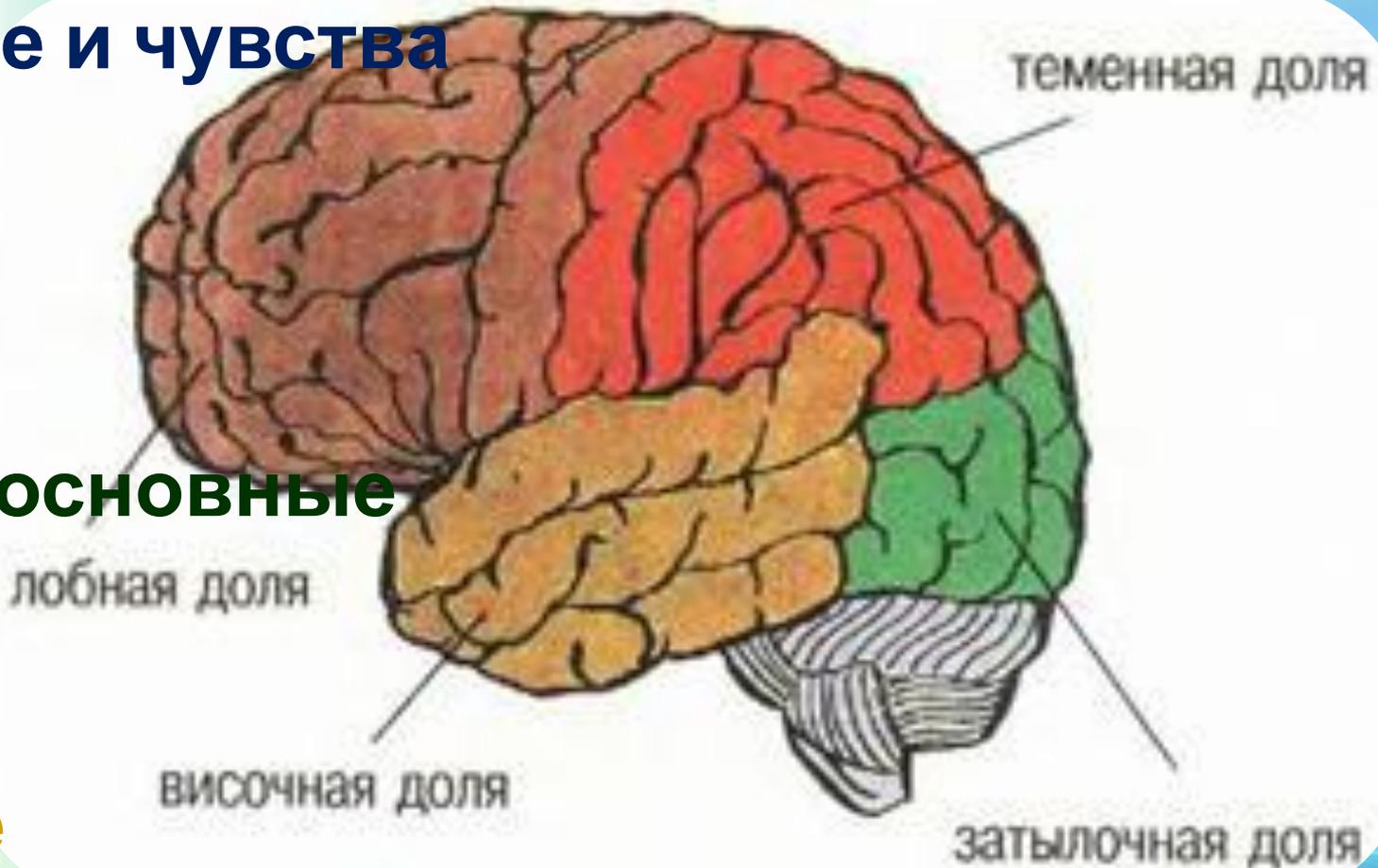
Речь

Точные и основные

движения

Слух

Обоняние



Что такое анализатор?



Тема урока

**АНАЛИЗАТОРЫ, ИХ  
СТРОЕНИЕ. ЗРИТЕЛЬНЫЙ  
АНАЛИЗАТОР**

Цель урока:

**ознакомление со строением  
анализаторов на примере  
зрительного анализатора**

РЕЦЕПТОР  
Ы  
ГЛАЗА

СТРОЕНИЕ  
ЗРИТЕЛЬНОГО  
АНАЛИЗАТО  
РА

ЗРИТЕЛЬН  
ЫЕ НЕРВЫ

Зрительные нер

ЗРИТЕЛЬН  
ЫЕ ЦЕНТРЫ  
КГМ

Рис. 2.





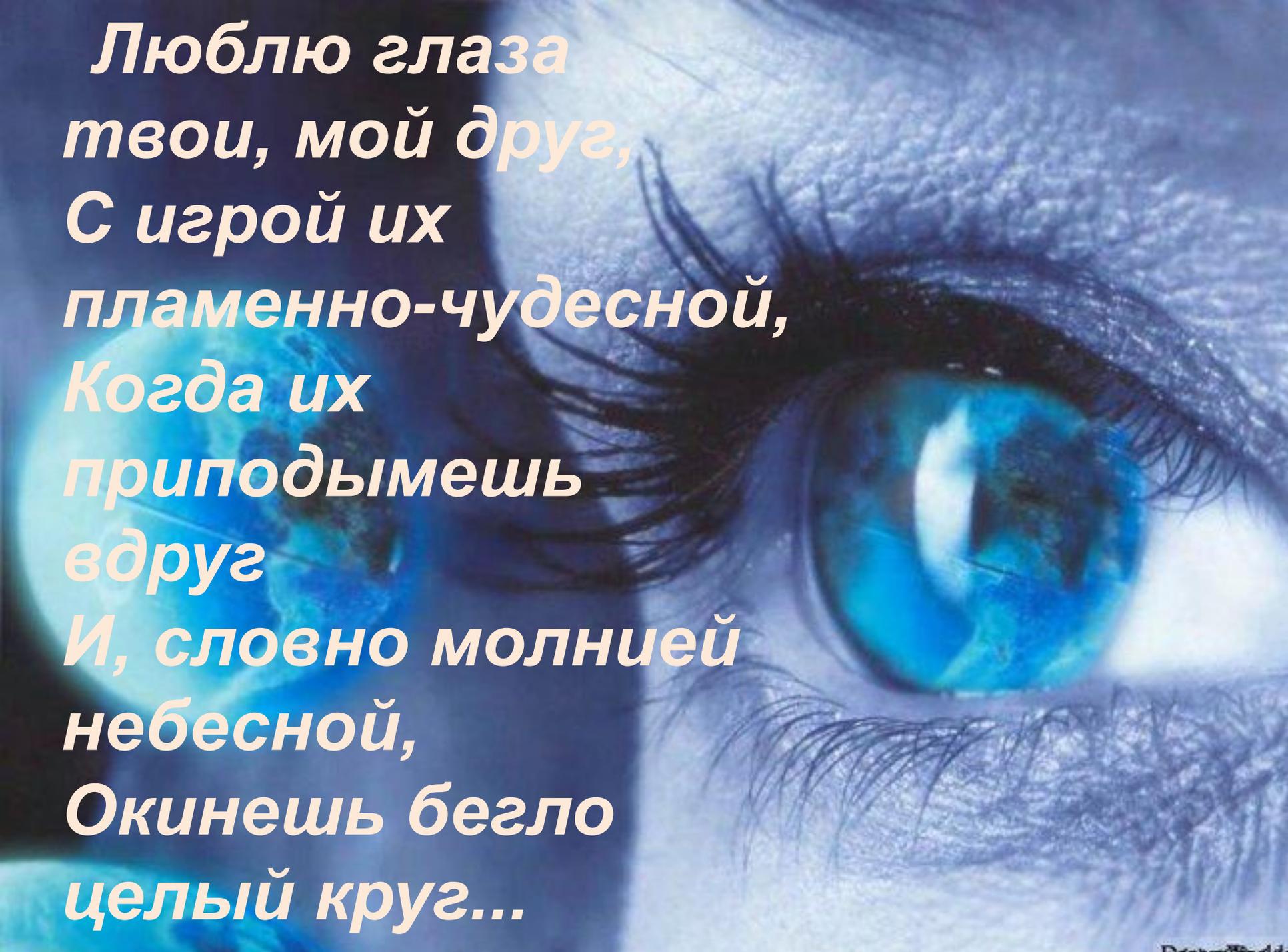
**Жизнь - обман с чарующей  
тоскою,  
Оттого так и сильна она,  
Что своею грубою рукою  
Роковые пишет письма.**

**Я всегда, когда глаза закрою,  
Говорю: "Лишь сердце**

**потревожь,**

**Жизнь - обман, но и она порою  
Украшает радостями поужь**



A close-up photograph of a person's eye, looking directly at the camera. The iris is a deep, vibrant blue, and within it, a clear reflection of the Earth is visible. The eye is framed by dark, thick eyelashes. The background is a soft, out-of-focus blue, suggesting a sky or a similar color palette. The overall mood is serene and contemplative.

**Люблю глаза  
твои, мой друг,  
С игрой их  
пламенно-чудесной,  
Когда их  
приподымешь  
вдруг  
И, словно молнией  
небесной,  
Окинешь бегло  
целый круг...**

# Орган зрения

ГЛАЗНОЕ ЯБЛОКО  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ

АППАРАТ



СЛЕЗНАЯ ЖЕЛЕЗА, СЛЕЗНЫЕ  
КАНАЛЬЦЫ

БРОВИ, ВЕКИ, РЕСНИЦЫ

МЫШЦЫ

ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫЕ

НЕРВЫ И КРОВЕНОСНЫЕ

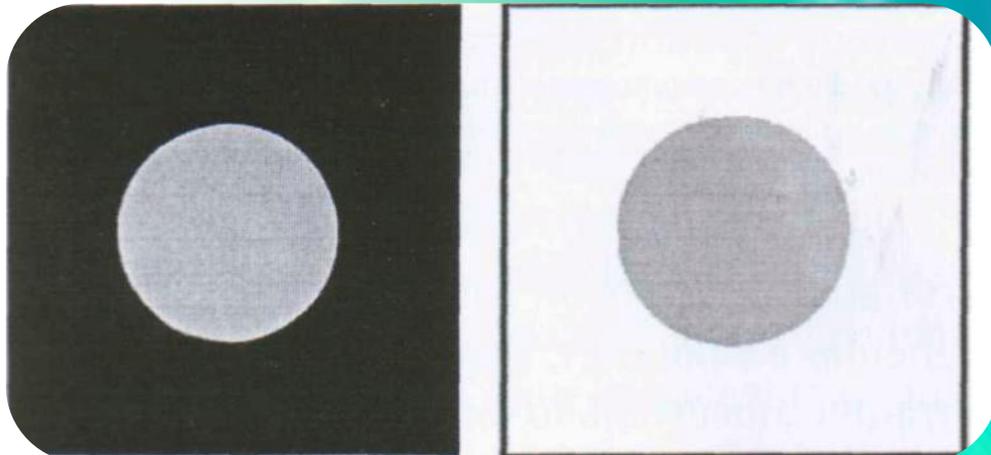
# Строение глазного яблока

Название отдела	Особенности строения	Функции
<b>Фиброзная оболочка</b>	Белочная оболочка (склера) Передняя прозрачная оболочка (роговица)	Пропускание света внутрь глаза
<b>Сосудистая оболочка</b>	Передняя часть – радужка Зрачок	Содержит пигмент, определяющий цвет глаз Регуляция пропускания света
<b>Сетчатка</b>	Рецепторы: палочки колбочки (желтое пятно) Слепое пятно	Сумеречное зрение Цветное зрение Место выхода нерва
<b>Хрусталик</b>	Прозрачная двояковыпуклая линза	Четкая настройка изображения
<b>Стекловидное тело</b>	Прозрачное бесцветное вещество	Пропускание света

# Леонардо да Винчи

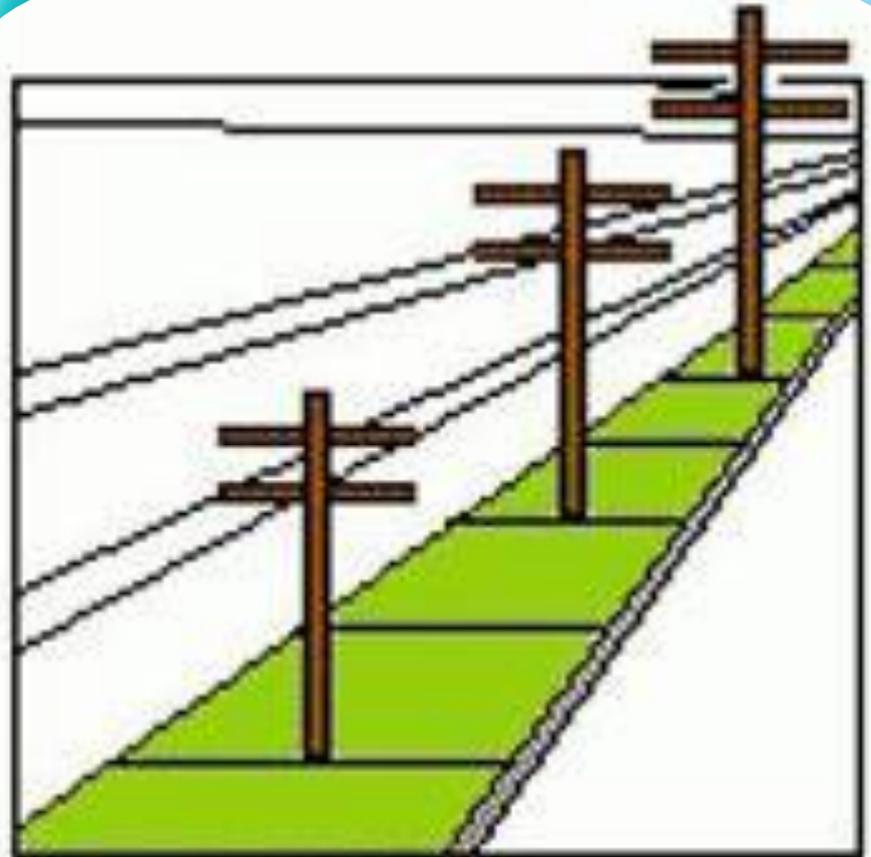


- *«Из цветов равной белизны тот кажется более светлым, который будет находиться на более темном фоне, а черное будет казаться более мрачным на фоне большой белизны.»*

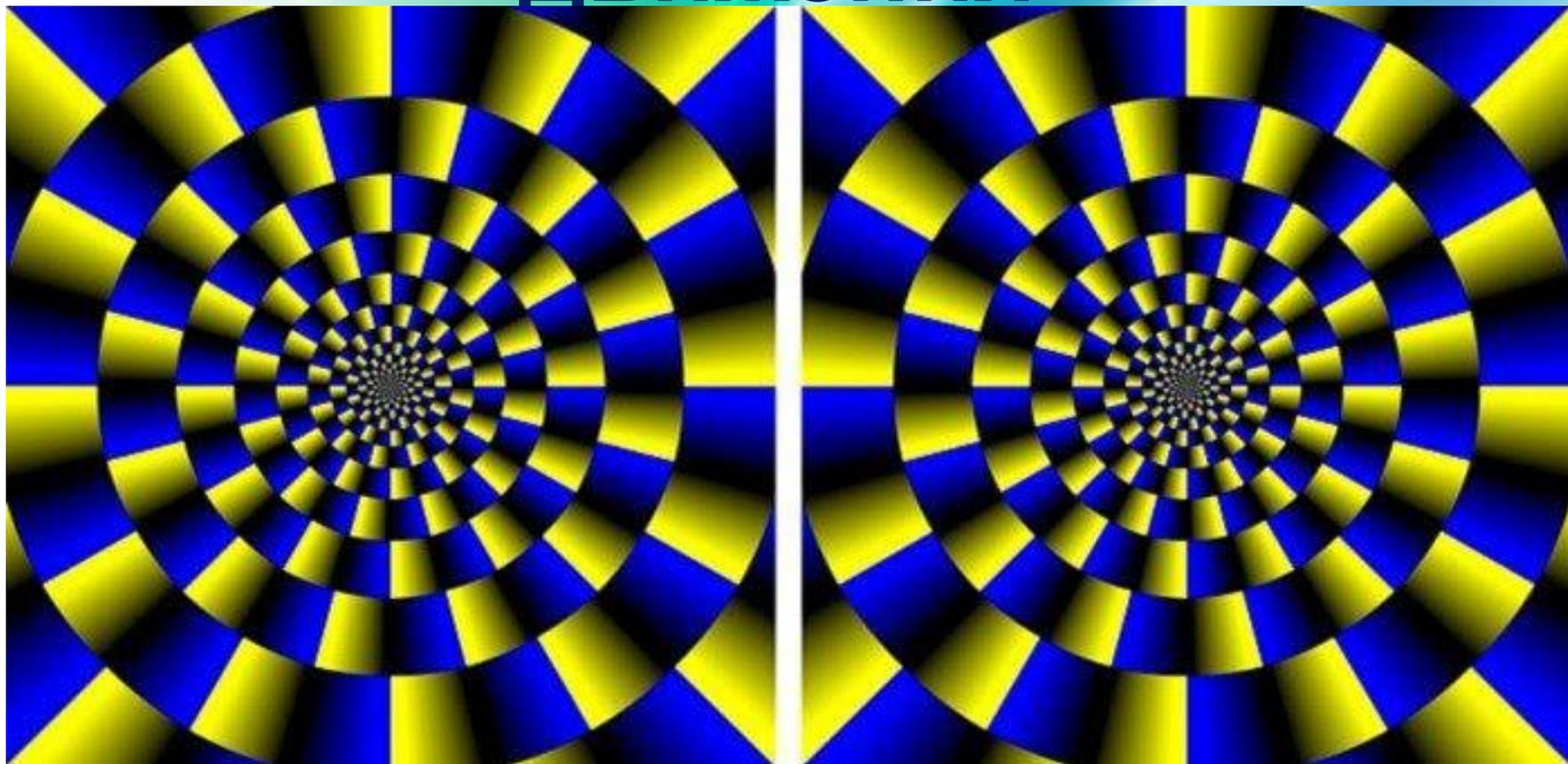


# Иллюзия восприятия размера

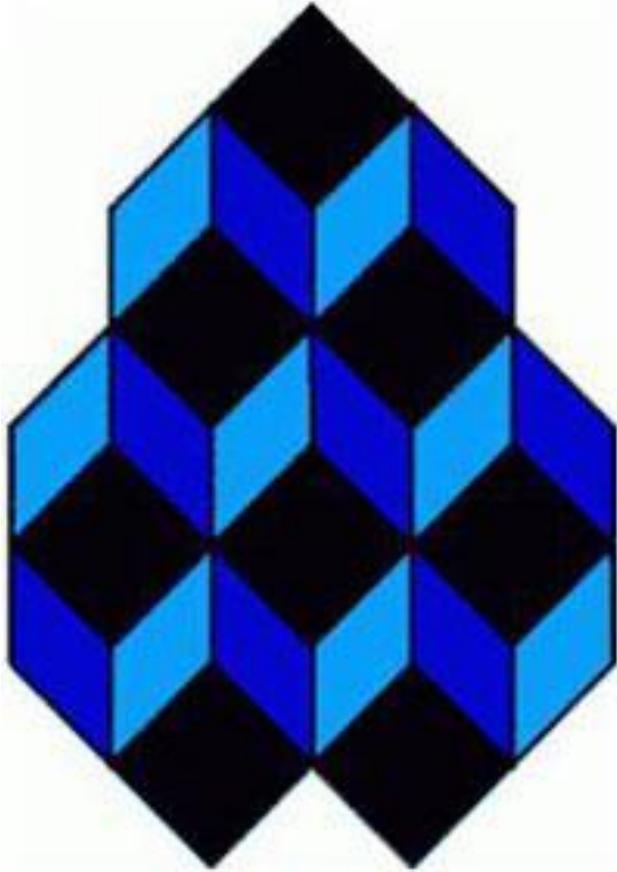
- все удаляющиеся к горизонту предметы уменьшаются на сетчатке по своим линейным размерам:  
люди, поезда,  
облака, самолеты



# Иллюзия восприятия движения



# Иллюзия восприятия глубины



# Ответьте на вопросы

1. Чем анализатор отличается от органа чувств?
2. Назовите отделы зрительного анализатора.
3. Где находится рецепторный отдел зрительного анализатора?
4. Где происходит анализ зрительной информации?

# Домашнее задание

- Учебник стр. 76 – 80. таблица в тетради;
- Ответьте на вопросы стр. 83 № 2 – 8;
- Подберите поговорки и пословицы и поговорки о глазах.

# СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

- <http://festival.1september.ru/articles/599776/>
- <http://www.adme.ru/vdohnovlenie-919705/illyuziya-cveta-482405>
- [http://www.wolfnight.ru/forum/forum\\_theme.php?theme=77](http://www.wolfnight.ru/forum/forum_theme.php?theme=77)
- [http://ucheba-legko.ru/lections/viewlection/biologiya/podgotovka\\_k\\_ege\\_po\\_biologii/analizatoryi\\_stroenie\\_i\\_funktsii\\_analizatora\\_zritelnyiy](http://ucheba-legko.ru/lections/viewlection/biologiya/podgotovka_k_ege_po_biologii/analizatoryi_stroenie_i_funktsii_analizatora_zritelnyiy)
- [http://tineydggers.ru/load/laboratornaja\\_rabota\\_opyty\\_illjustriruju\\_shhie\\_funkcii\\_zrachka\\_khrustalika\\_setchatki/47-1-0-9407](http://tineydggers.ru/load/laboratornaja_rabota_opyty_illjustriruju_shhie_funkcii_zrachka_khrustalika_setchatki/47-1-0-9407)
- <http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/obshchepedagogicheskie-tehnologii/refleksiya-v-uchebnoi-i-vneurochnoi-deyatelnost>
- <http://illuzi.ru/node/633>