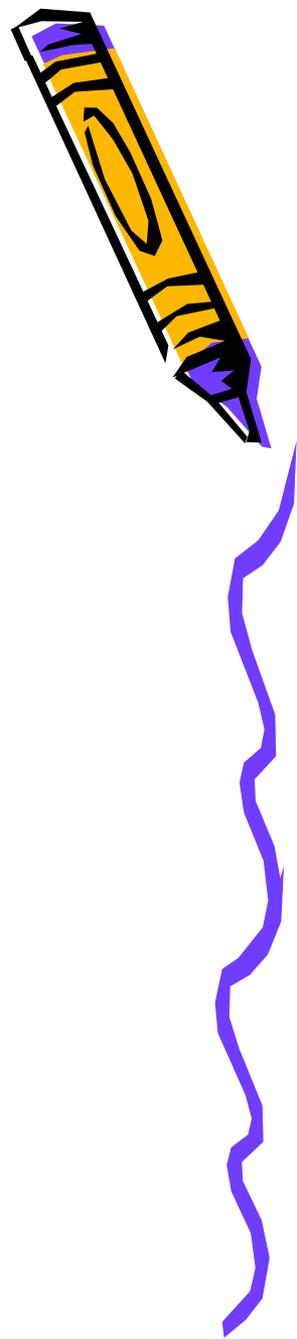


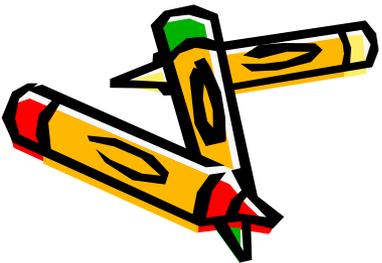


ИЗДАТЕЛЬСТВО БЭС И КИТА

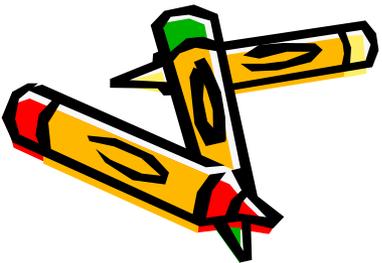
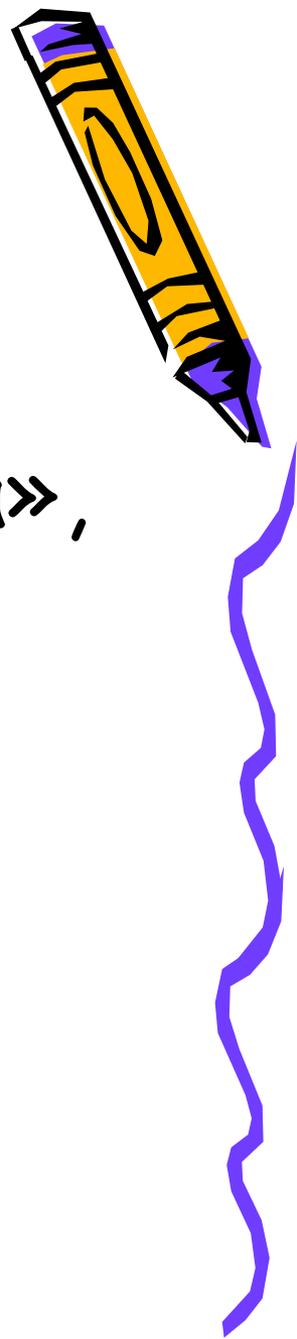




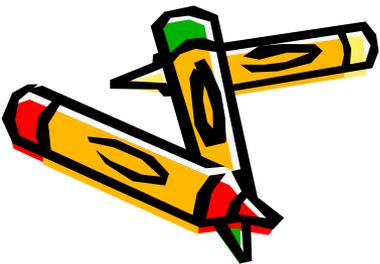
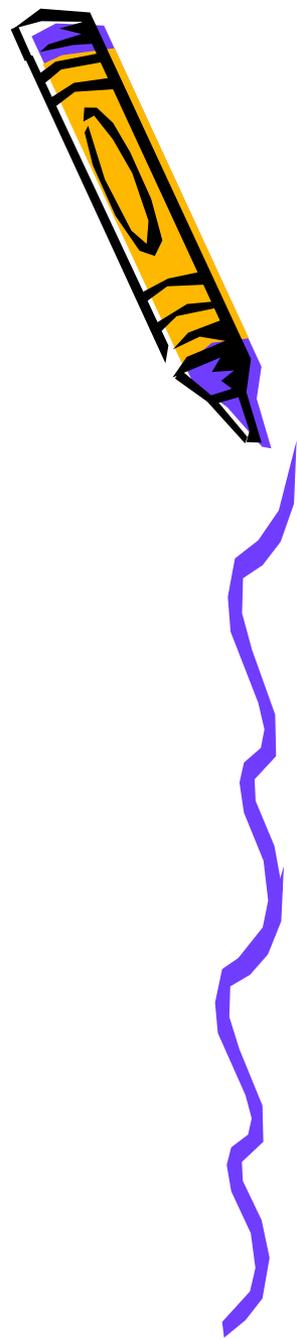
Вмиг связаться с
кислородом
Может только он один.
Он «живет» в эритроцитах,
Как зовут.....



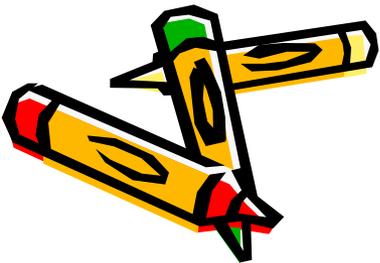
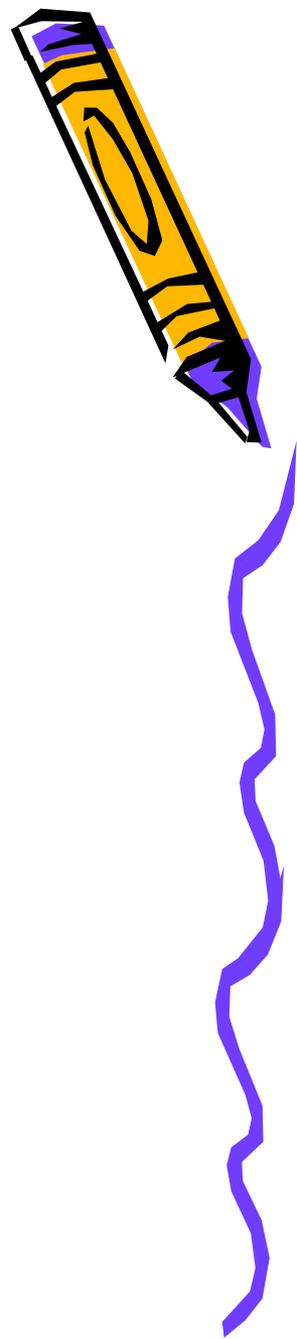
Этот орган кровь толкает,
Орган главный, каждый знает,
А внутри есть клапан- «дверца»,
Что за орган? Это-.....



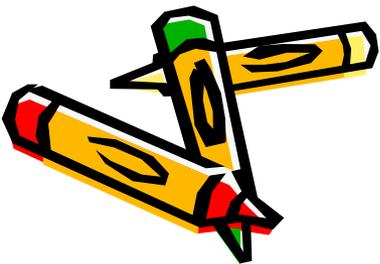
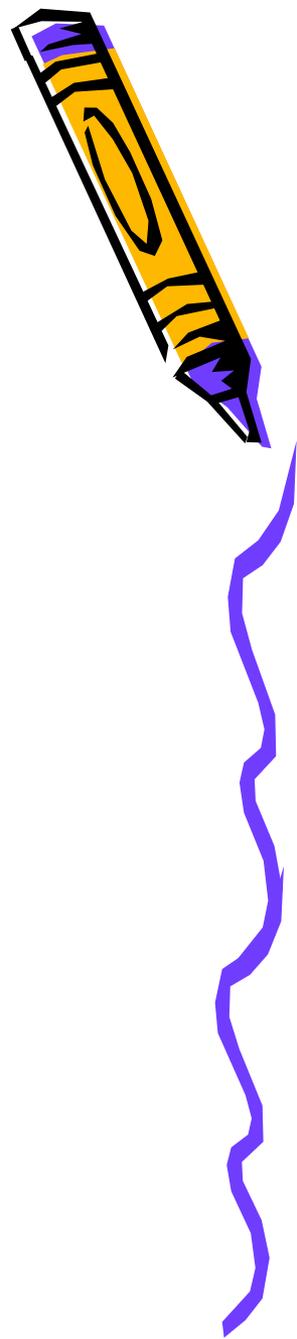
К вкусной пище он привык.
Орган вкуса- наш.....



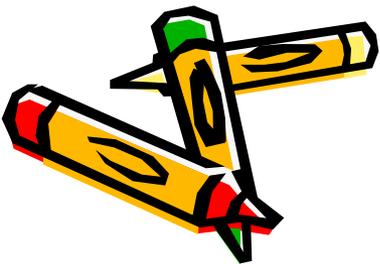
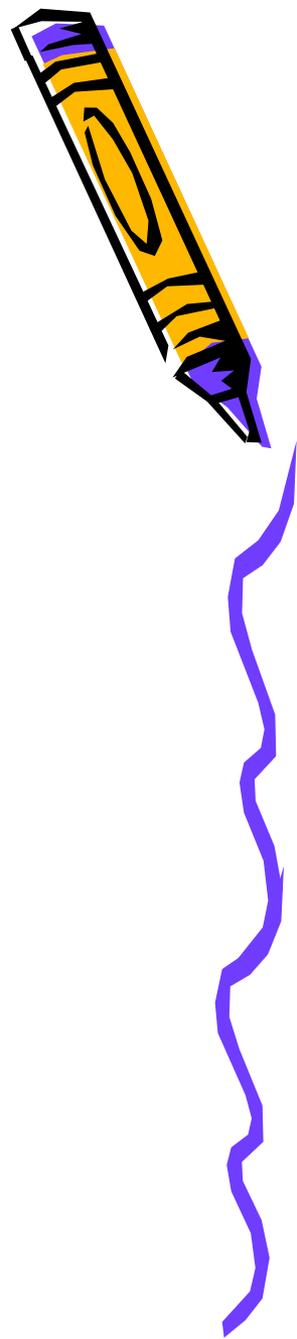
Пища в организме расщепляется,
В вещества простые превращается;
Пищи происходит усвоение,
И тому виной



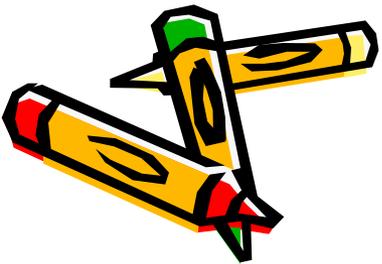
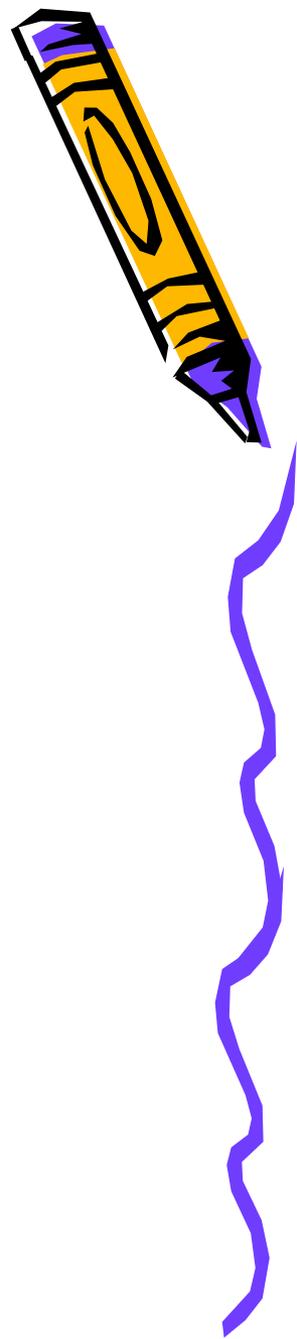
Его из легких удаляем,
Выдыхаем каждый раз,
Организму он не нужен
Это -



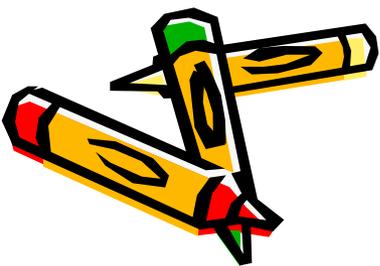
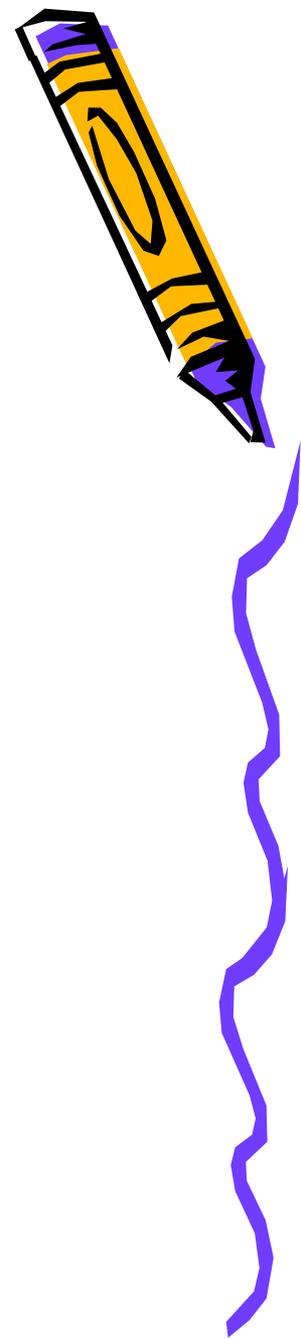
Все мы дышим легкими,
Но ей немножко тоже,
Наш терморегулятор....
О чем здесь речь? О.....



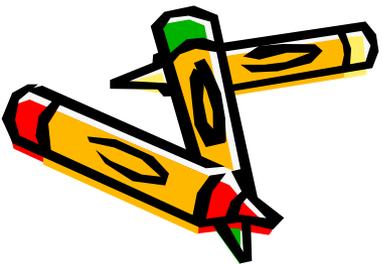
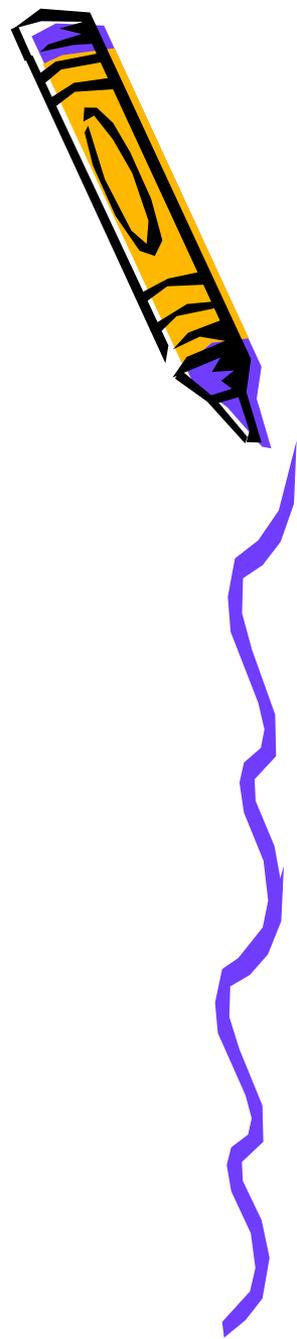
Пора и нам ребята
Над і поставить точки.
В системе выделения
Важнейший орган-.....



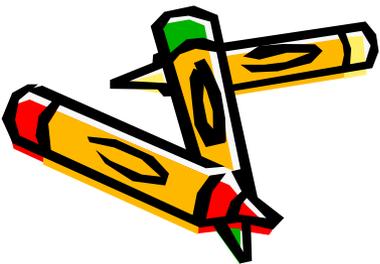
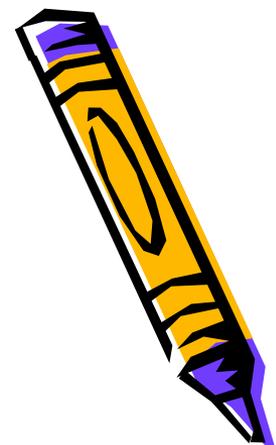
Организму он опора,
Но его страшнее нет,
Он в «ужастиках» встречается,
Называется



Если твердая походка,
И в тетради пишешь четко.
Это кто нам так помог?
За работой

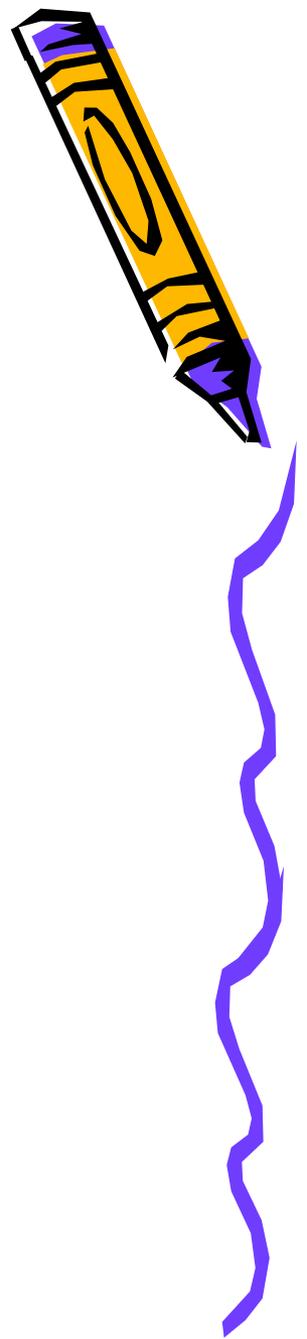


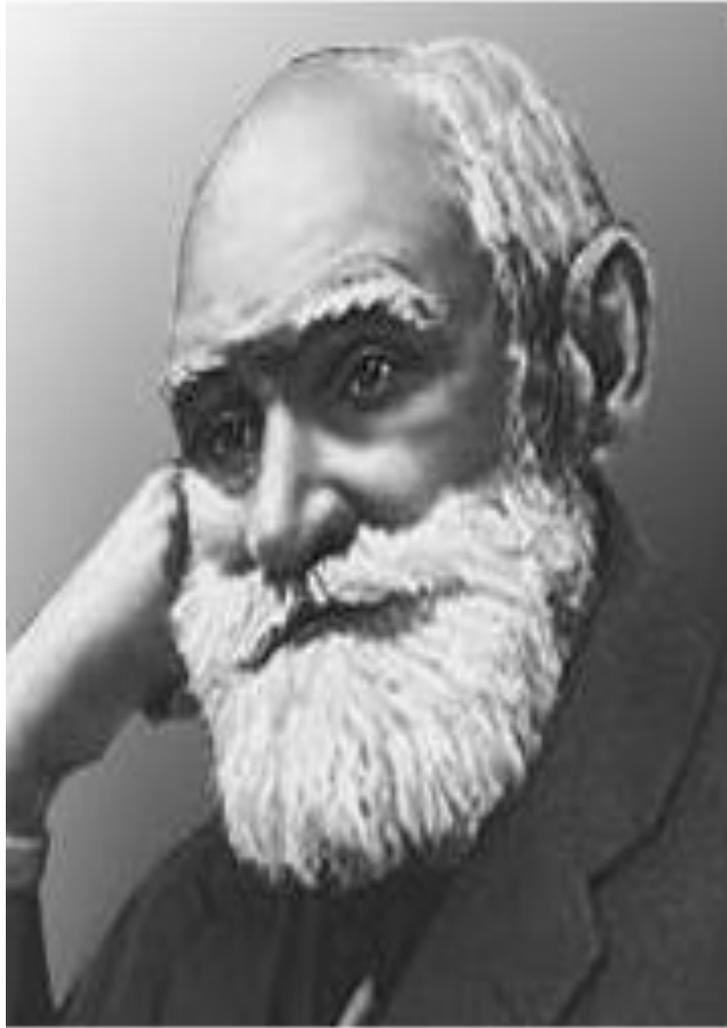
Анализаторы



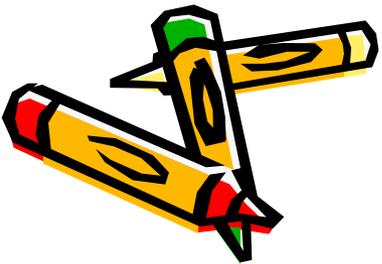
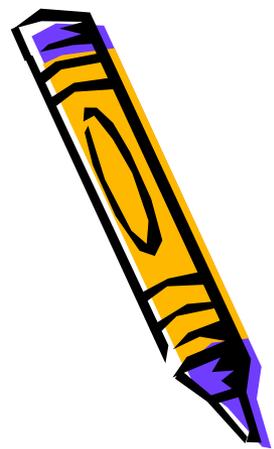
Цель урока

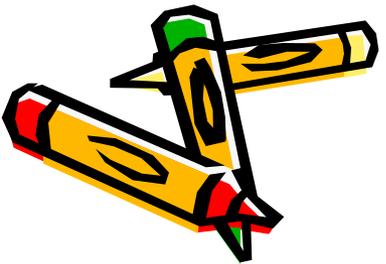
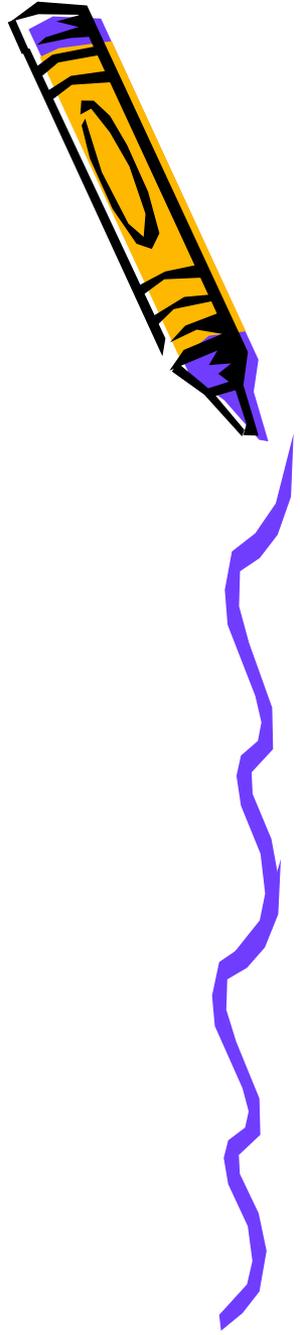
1. Что такое анализаторы
2. Виды анализаторов
3. Модальность
4. Строение зрительного анализатора
5. Гигиена зрения





И.П.Павлов в
1909 году ввел
термин
«Анализаторы»

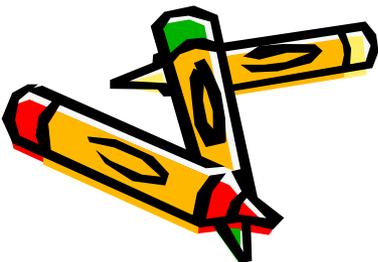
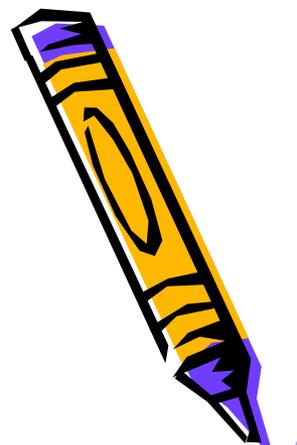




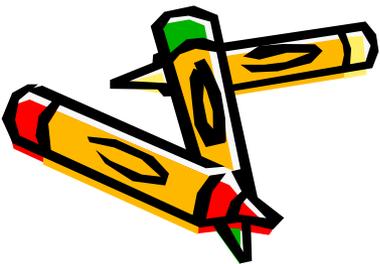
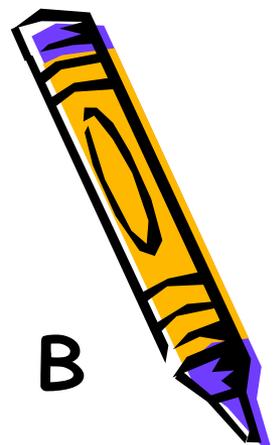
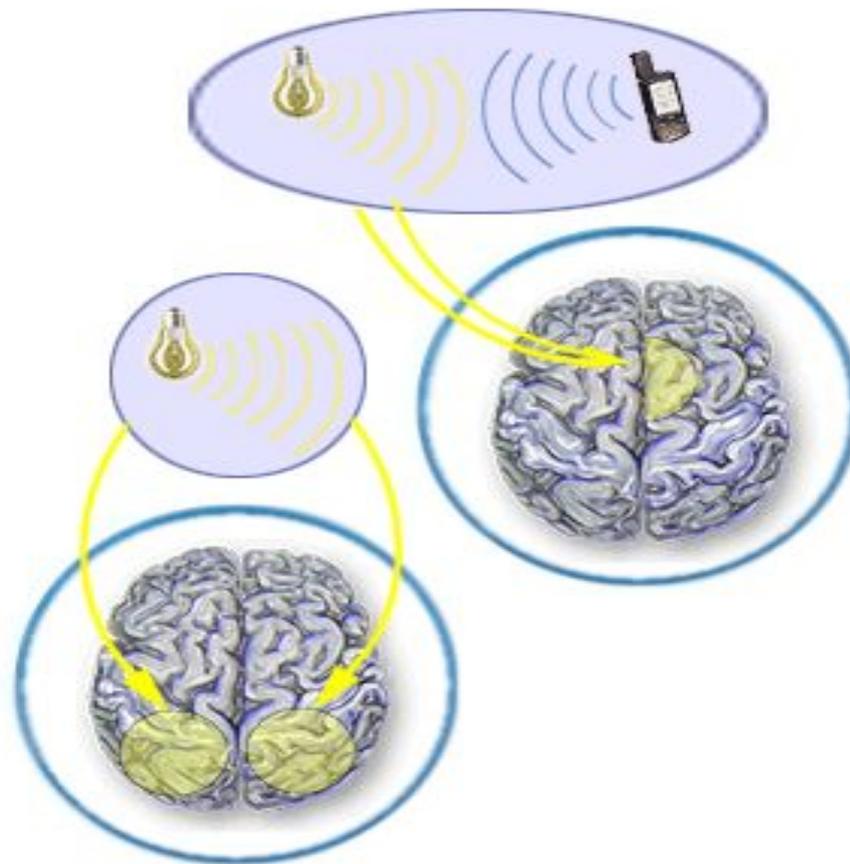
КОРА
БОЛЬШИХ
ПОЛУШАРИ
Й

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ
НЕРВЫ
(проводящие
пути)

РЕЦЕПТОРЫ



Анализаторы- это системы состоящие из рецепторов, проводящих путей и центров в коре больших полушарий.



МОДАЛЬНОСТЬ

РЕЦЕПТОРЫ (поток нервных импульсов)

КОРА БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ

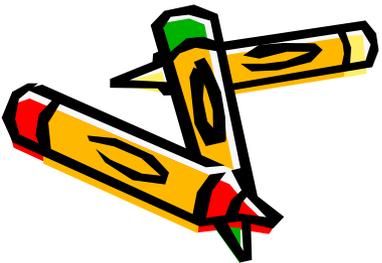
Первичная
Чувствительная
Зона.
(анализ
ощущений)

Вторичная
Зона.
(формирование
образов)

Третичная зона.
(воспроизводятся
образы разных
модальностей)

1. Рецепторы:

- а) несут возбуждение к центральной нервной системе
- б) воспринимают раздражение
- в) переключают возбуждение с чувствительных нейронов на двигательные
- г) переключают возбуждение с двигательных нейронов на чувствительные



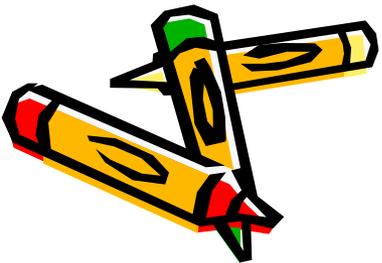
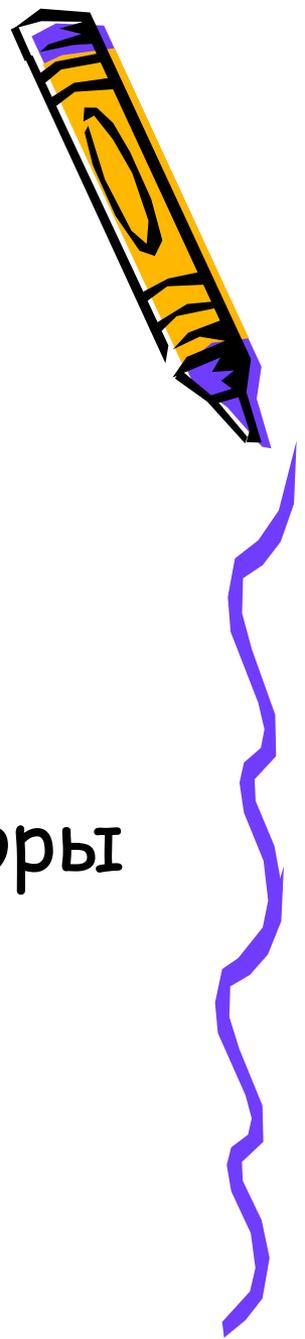
2. Анализатором называют:

а) рецепторы воспринимающие раздражение

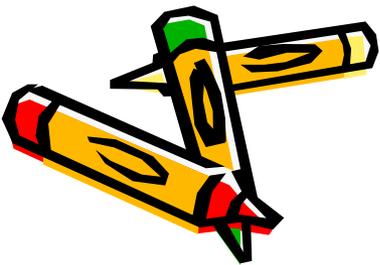
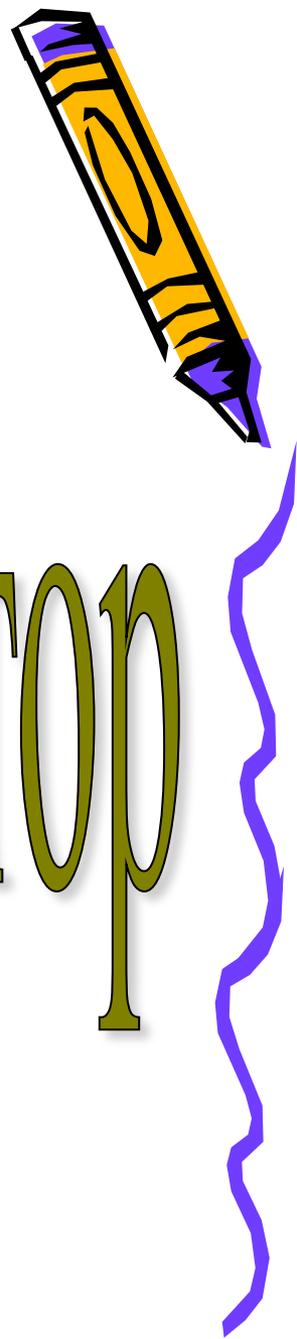
б) зону коры головного мозга, анализирующую полученную информацию

в) нервы, передающие нервные импульсы от рецептора к зоне коры больших полушарий

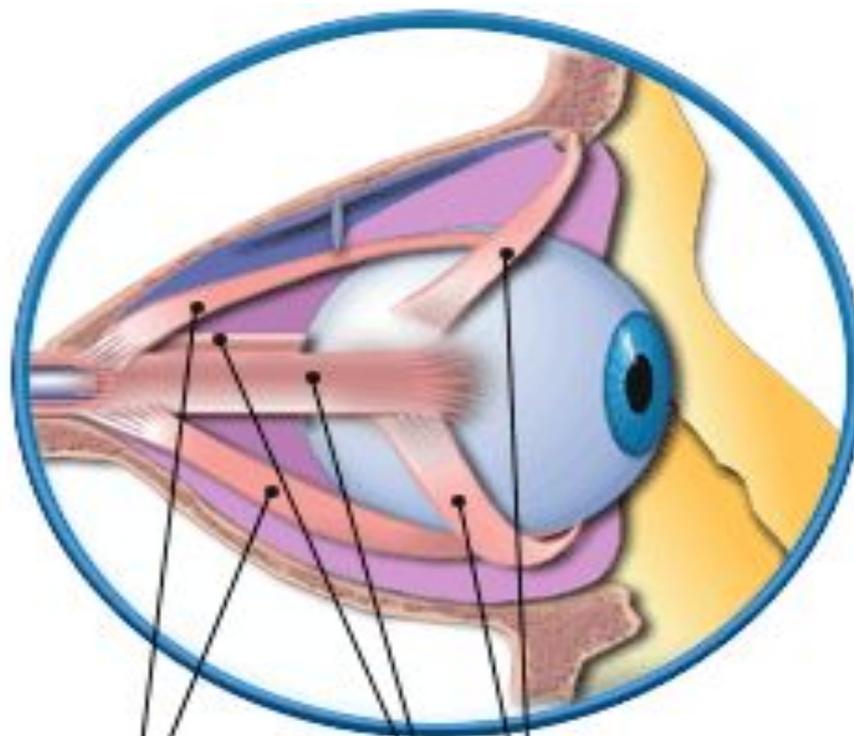
г) систему включающую А,Б,В.



Зрительный анализатор

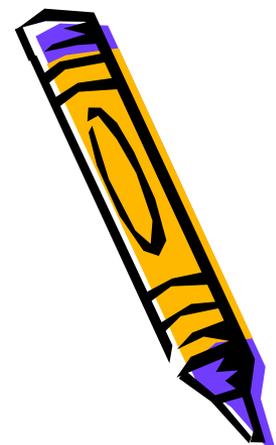


Стр. в учебнике 78-79



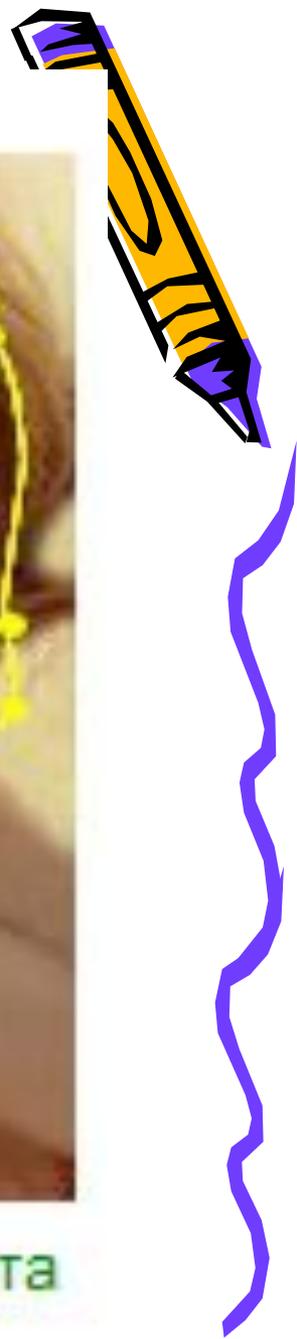
Три пары глазных мышц

Глазные мышцы

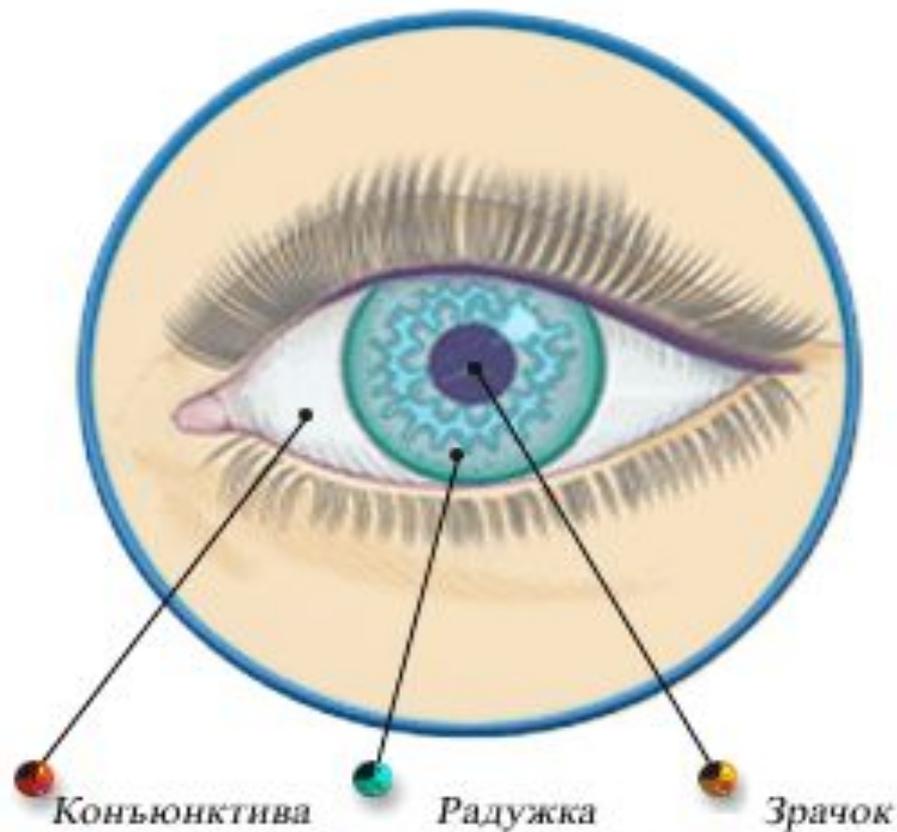




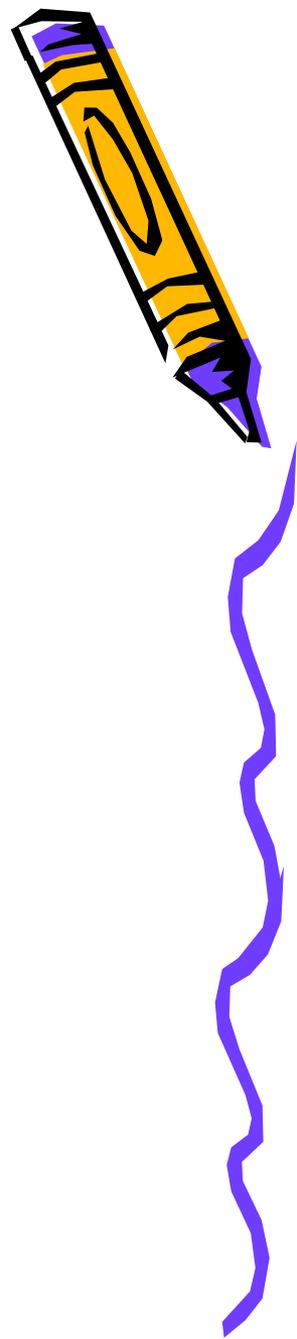
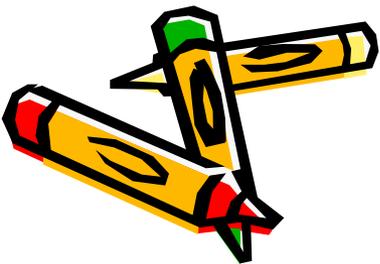
Движение глаз при рассматривании портрета

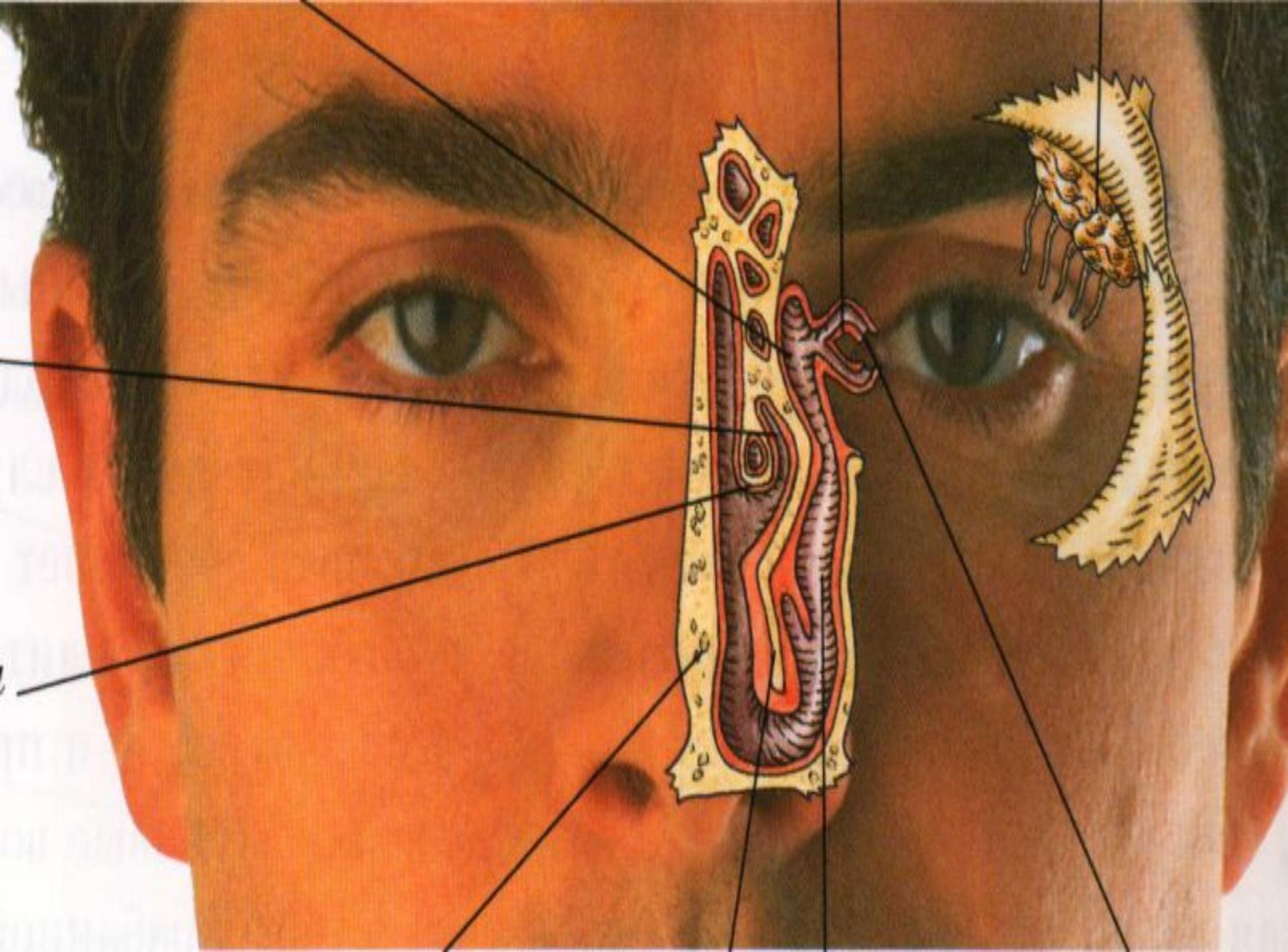


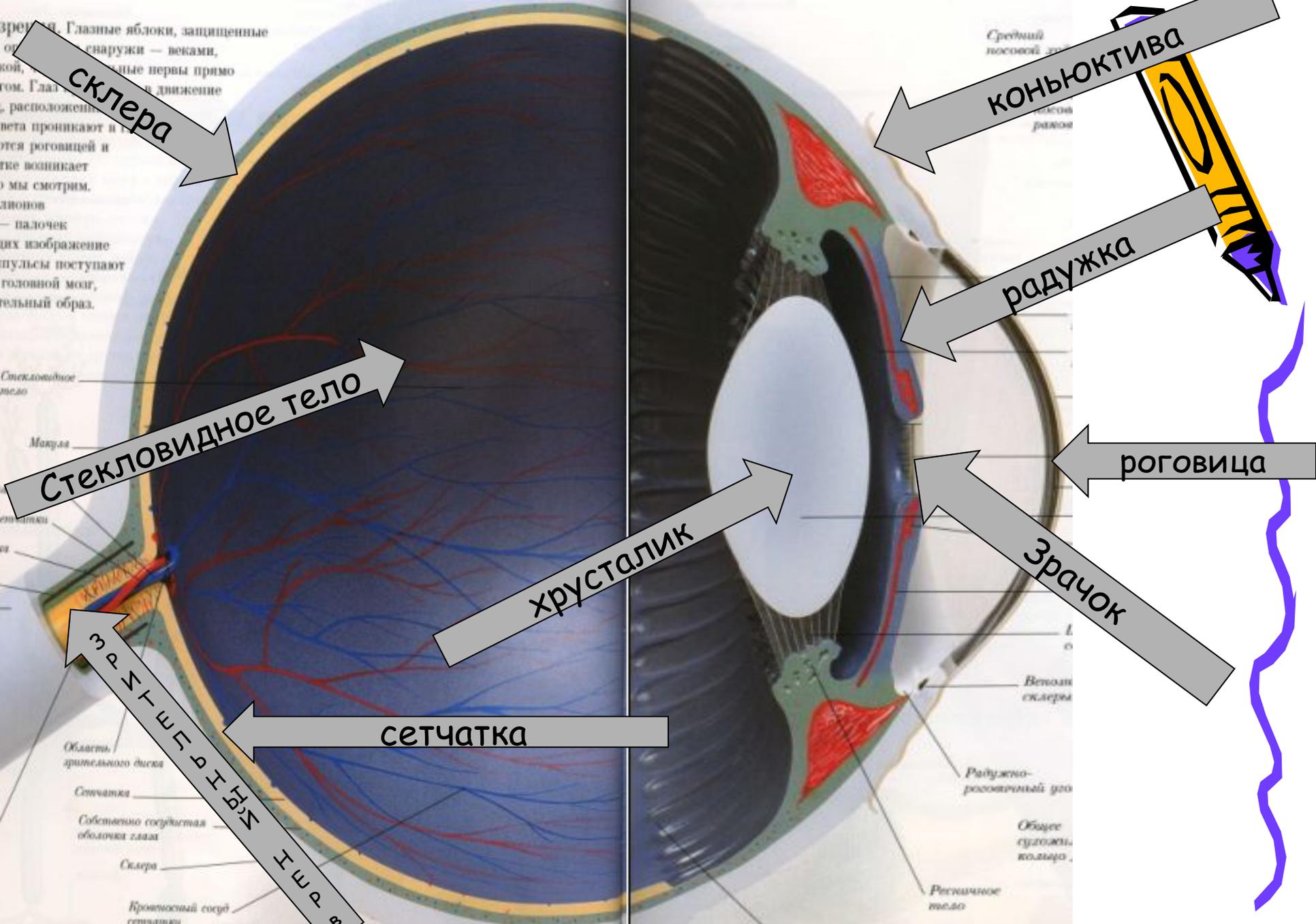
Внешнее строение глаза.



Внешний вид глаза







склера

Стекловидное тело

хрусталик

сетчатка

конъюктива

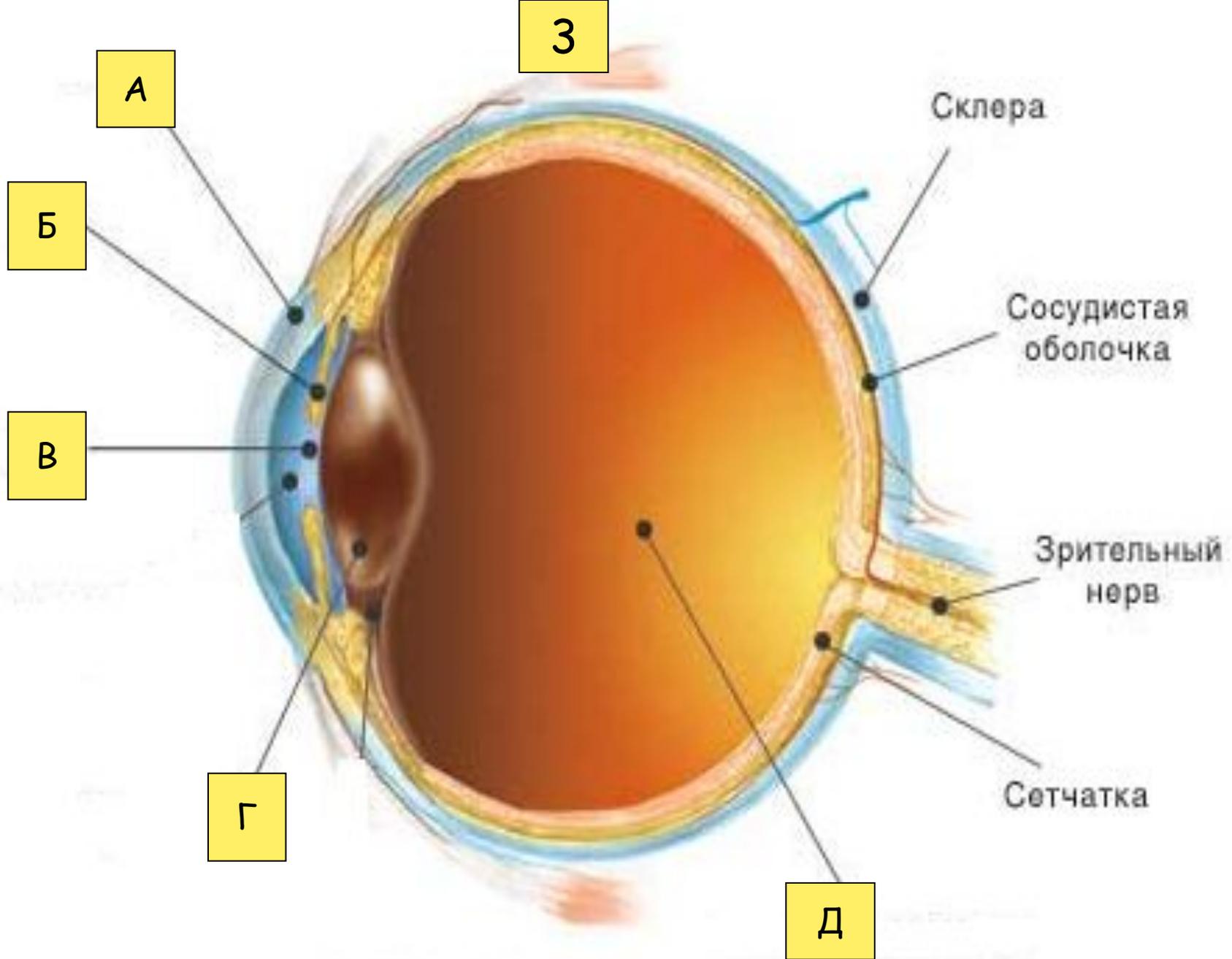
радужка

роговица

Зрачок

М А С Т Ш Е Р А Т Ш С Р Ш Т Ш А В





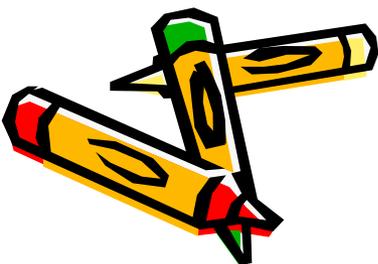
Строение сетчатки

стр. в учебнике 246 рис 102



КОЛБОЧКИ Цвет Центральная часть сетчатки Желтое пятно	ПАЛОЧКИ Черно-белое Периферия сетчатки
--	---

СЕТЧАТКА

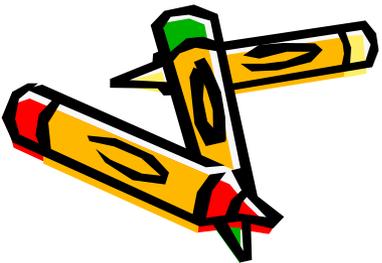
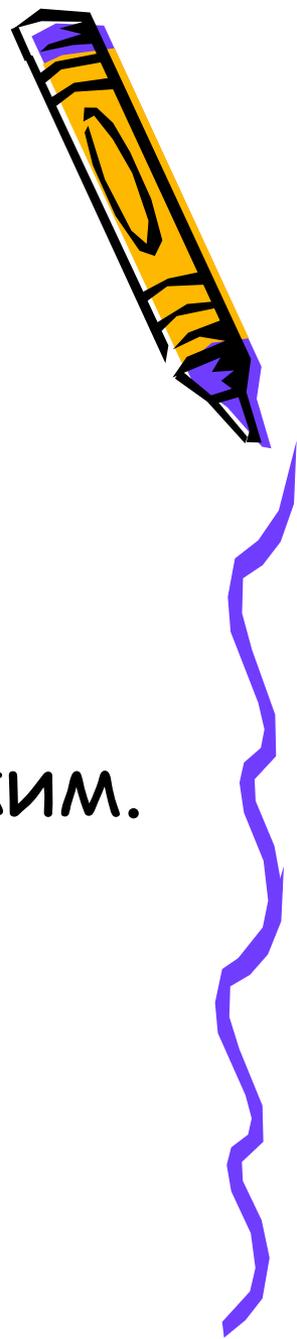


4. За реакцию на свет или темноту рефлексивно отвечает.

- а) роговица
- б) зрачок
- в) сетчатка
- г) радужка

5. Может быть выпуклым или плоским.

- а) зрачок
- б) хрусталик
- в) сетчатка
- г) склера

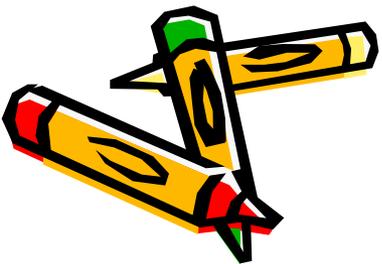
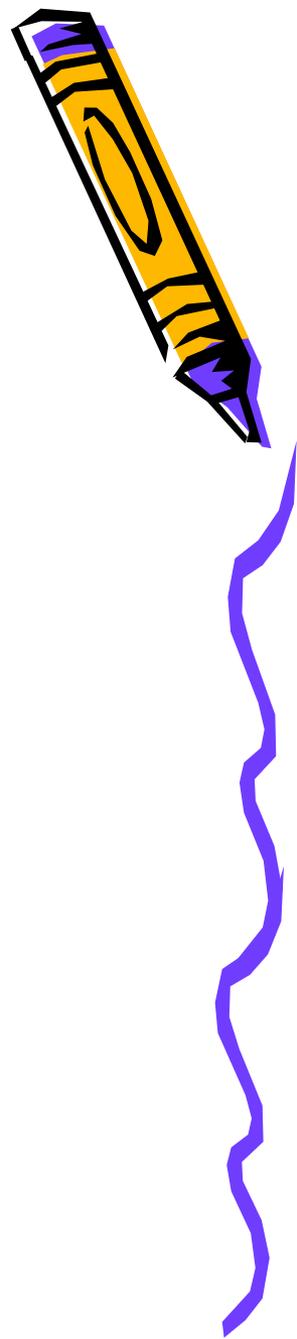


6. Защищает от пыли, пота,
инокродных тел.

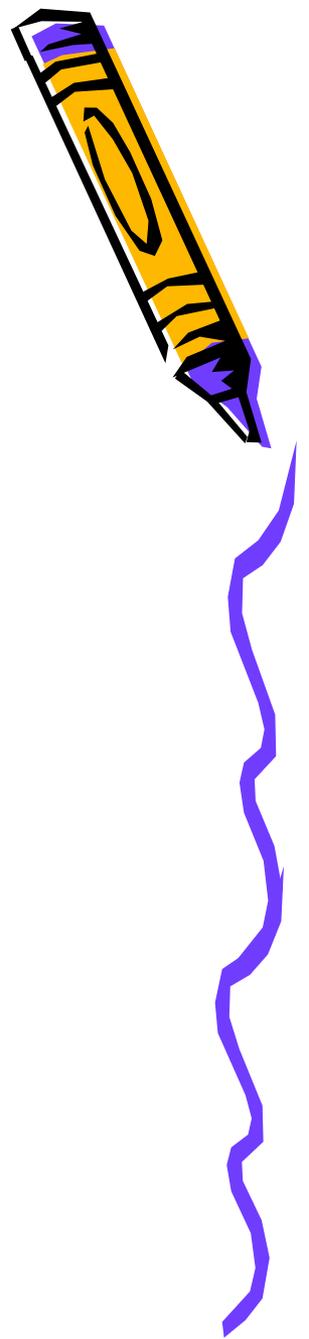
- а) веки
- б) брови
- в) слезная жидкость
- г) все ответы верны.

7. Внутренняя оболочка глаза

- а) склера
- б) конъюктива
- в) роговица
- г) стекловидное тело



Верные ответы



1- б

2- г

3- а) роговица б) радужка в)
зрачок

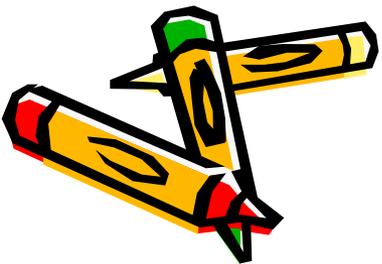
г) хрусталик д) стекловидное
тело

4- б

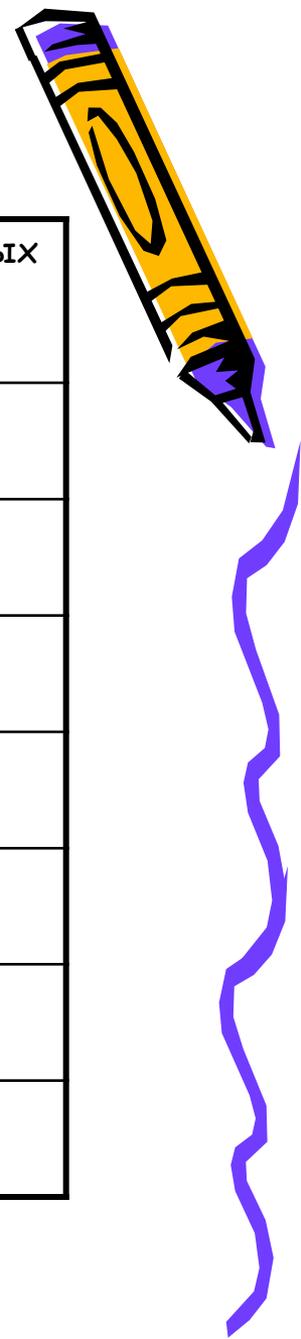
5- б

7-а

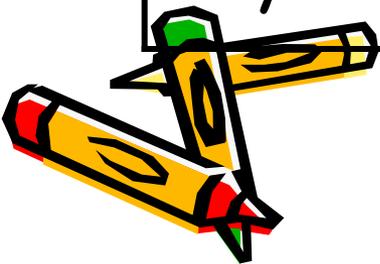
6- г



Считаем баллы



№ вопроса	Нет ошибок	1ошибка	2ошибки	3 ошибки	Нет верных ответов
1	3 балла	2 балла			1 балл
2	3 балла	2 балла			1 балл
3	3 балла	2 балла			1 балл
4	3 балла	2 балла			1 балл
5	5 баллов	4 балла	3 балла	2 балла	1 балл
6	3 балла	2 балла			1 балл
7	3 балла	2 балла			1 балл



Если Вы набрали от 20 до 23 баллов

Оценка- 5

Если Вы набрали от 16 до 20 баллов

Оценка- 4

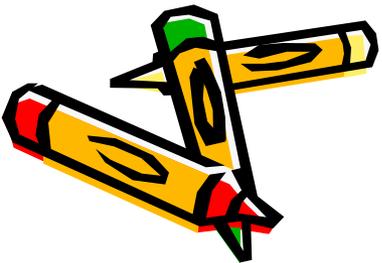
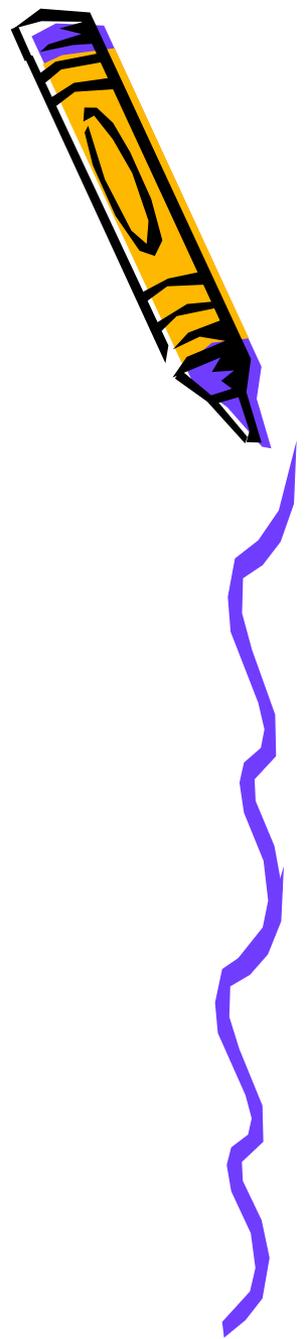
Если Вы набрали менее 16 баллов

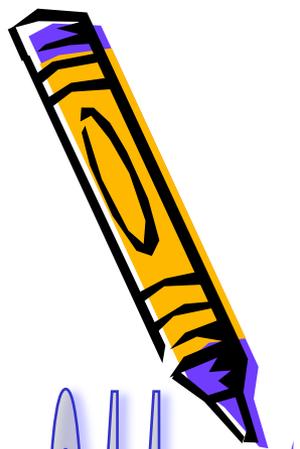
Оценка- 3



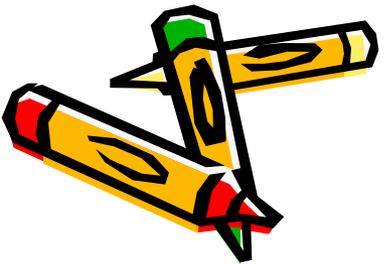
Цель урока

1. Что такое анализаторы
2. Виды анализаторов
3. Модальность
4. Строение зрительного анализатора
5. Гигиена зрения





OMG THE SPARKING
ROCKERS
4000
CASH
24



СПАСИБО ЗА УРОК

