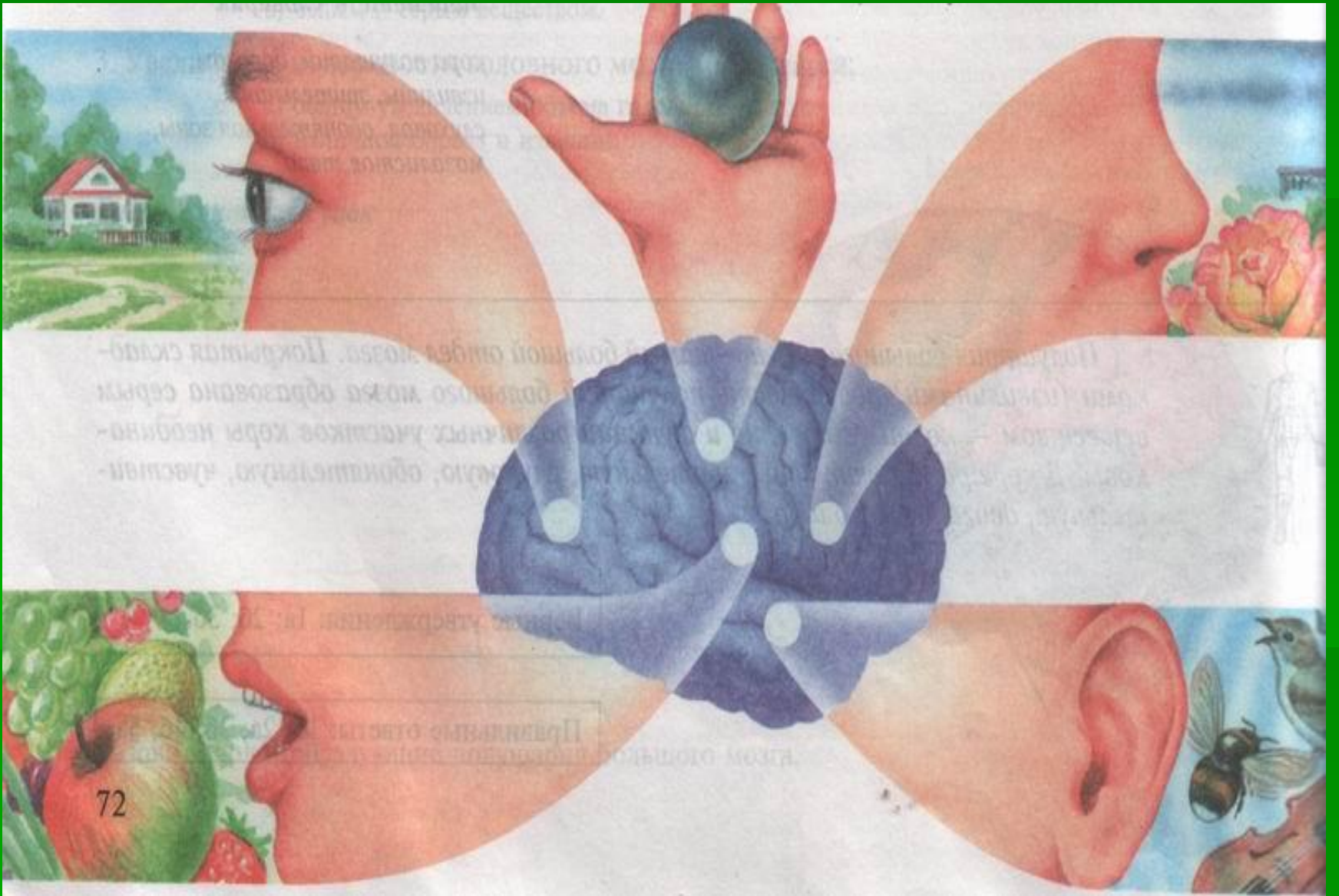
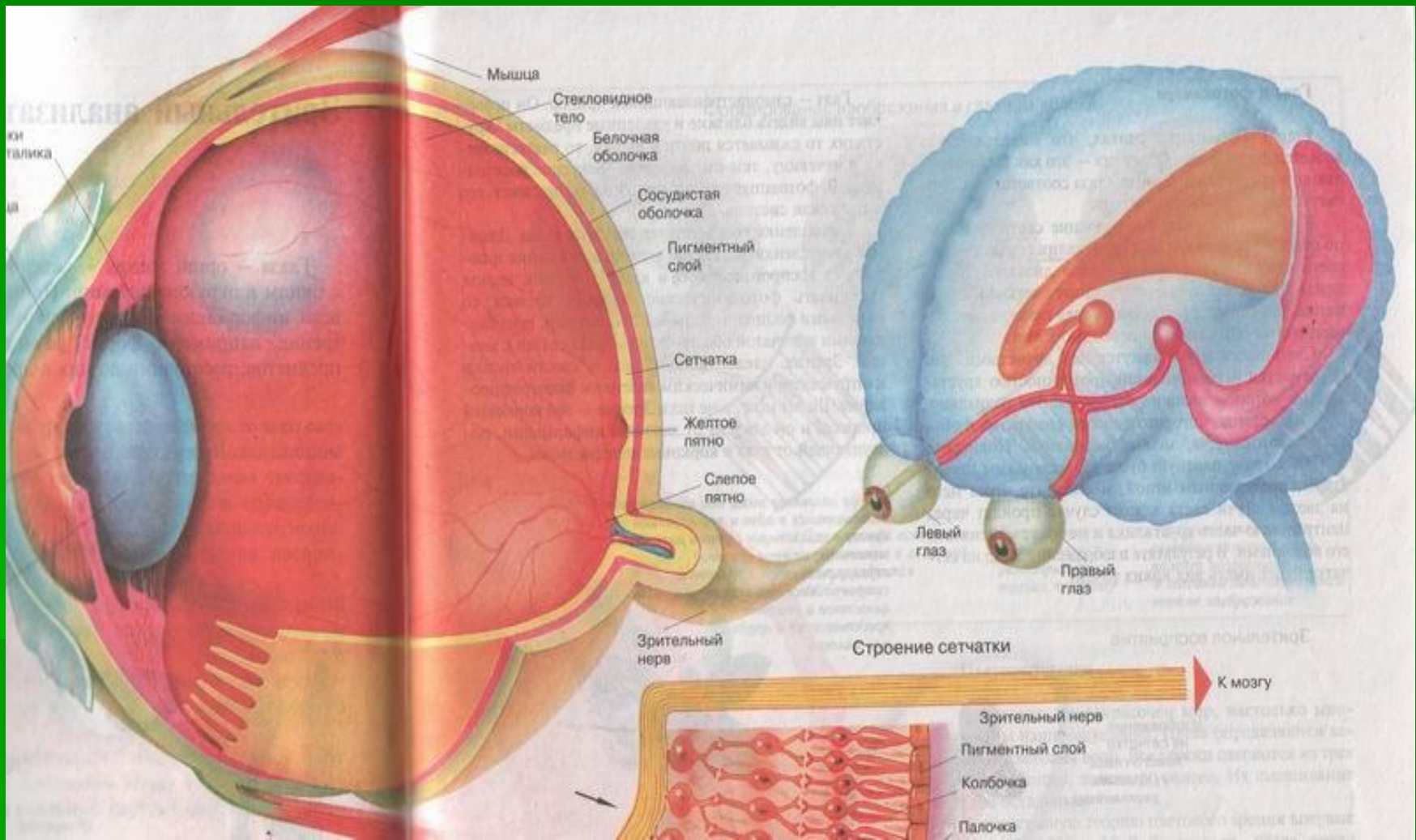


# Органы чувств

Презентация  
к уроку окружающего мира .





актив фотокамеры, можно исправить. Поднесите близко к глазу плотную бумагу с маленьким отверстием, проделанным иглой, и смотрите через него на звезды. Лучи света в этом случае пройдут через центральную часть хрусталика и не будут изменяться его волокнами. В результате изображение звезд на сетчатке будет иметь вид ярких точек.

### Зрительное восприятие

Изображение на сетчатке левого глаза (Обратное уменьшение)

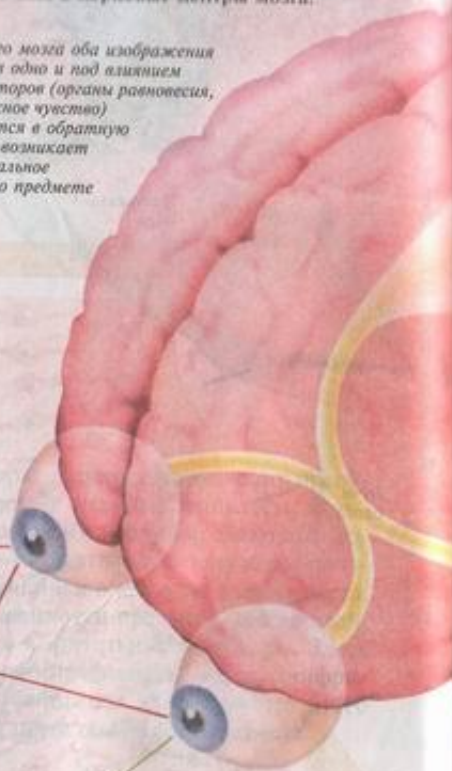


Изображение на сетчатке правого глаза (Обратное уменьшение)



процессе, и он зависит от качества информации, поступающей от глаз в корковые центры мозга.

*В коре головного мозга оба изображения объединяются в одно и под влиянием других анализаторов (органы равновесия, мышечные, кожное чувство) переворачиваются в обратную сторону. Здесь возникает целостное и реальное представление о предмете или явлении*

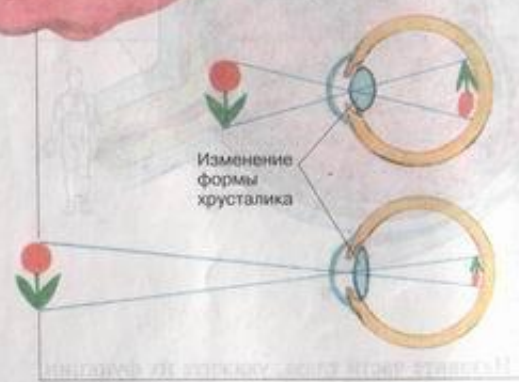


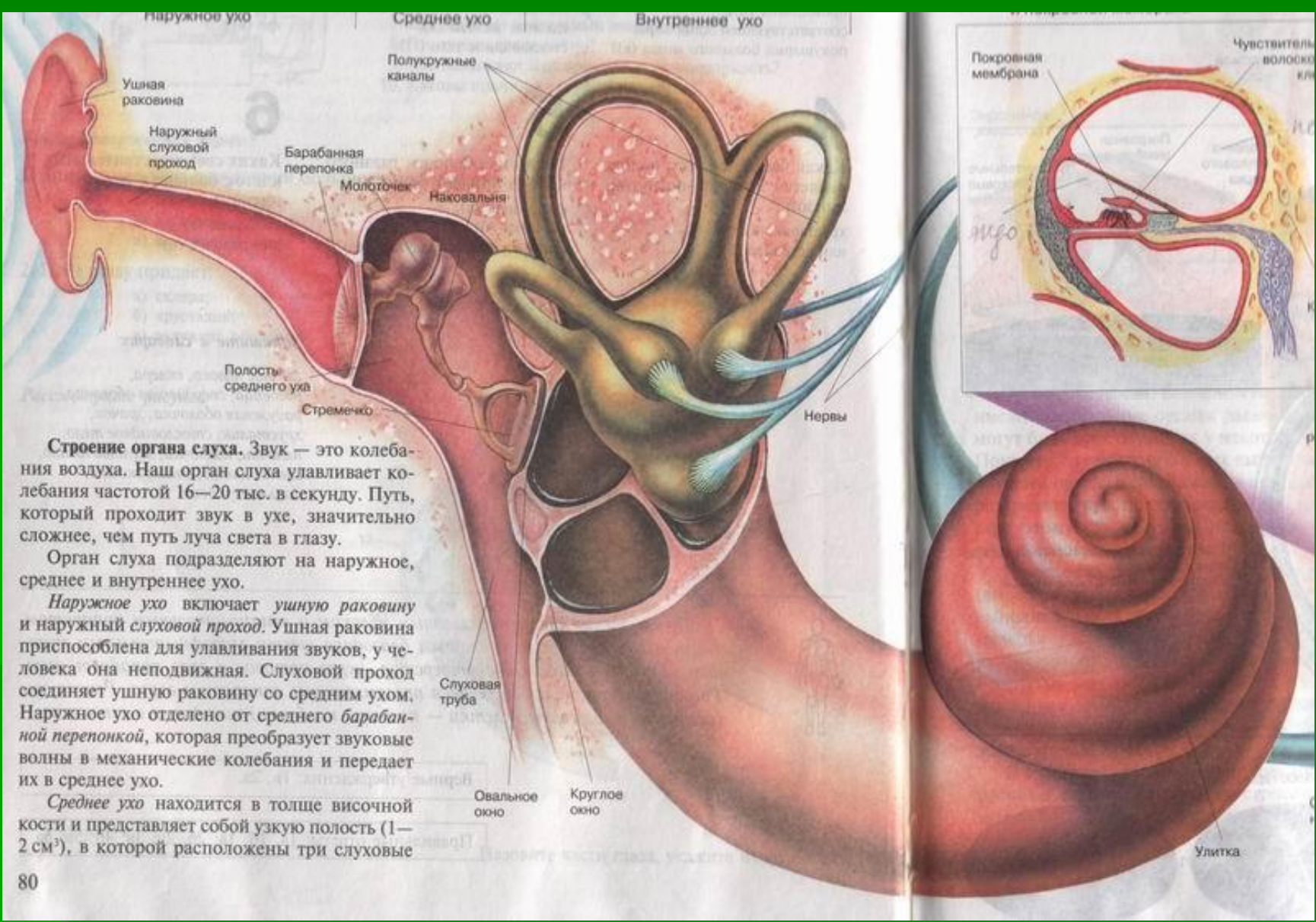
Колбочки



При хорошем изображении перед колбочками

### Фокусное изображение



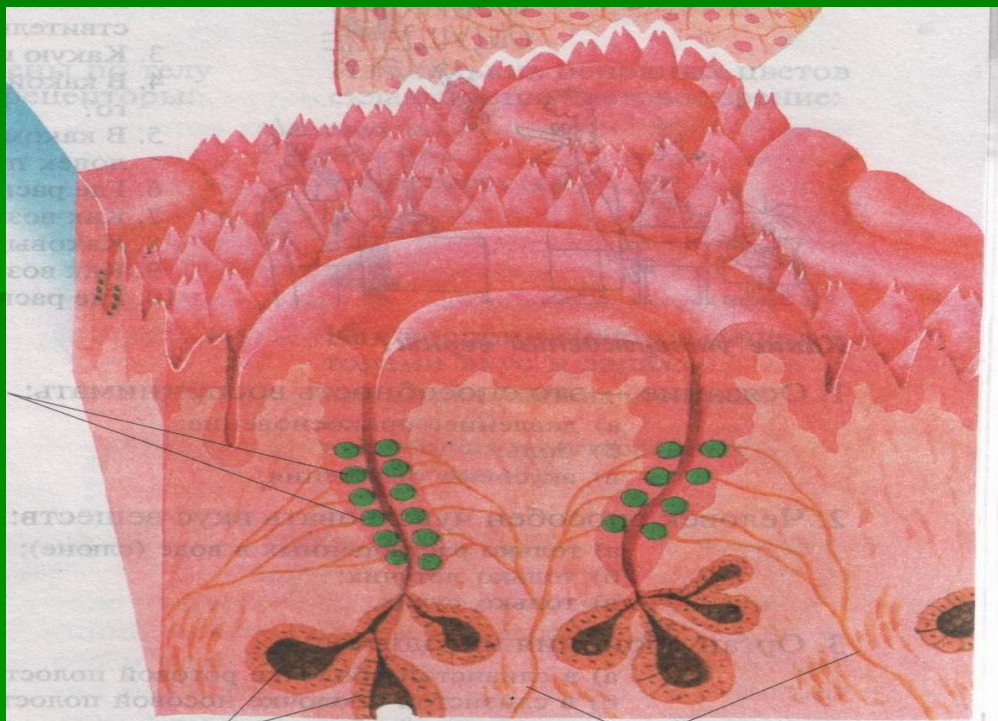


**Строение органа слуха.** Звук — это колебания воздуха. Наш орган слуха улавливает колебания частотой 16—20 тыс. в секунду. Путь, который проходит звук в ухе, значительно сложнее, чем путь луча света в глазу.

Орган слуха подразделяют на наружное, среднее и внутреннее ухо.

*Наружное ухо* включает *ушную раковину* и *наружный слуховой проход*. Ушная раковина приспособлена для улавливания звуков, у человека она неподвижная. Слуховой проход соединяет ушную раковину со средним ухом. Наружное ухо отделено от среднего *барабанной перепонкой*, которая преобразует звуковые волны в механические колебания и передает их в среднее ухо.

*Среднее ухо* находится в толще височной кости и представляет собой узкую полость (1—2 см<sup>3</sup>), в которой расположены три слуховые



Мелкие слюнные железы

Вкусовые нервы



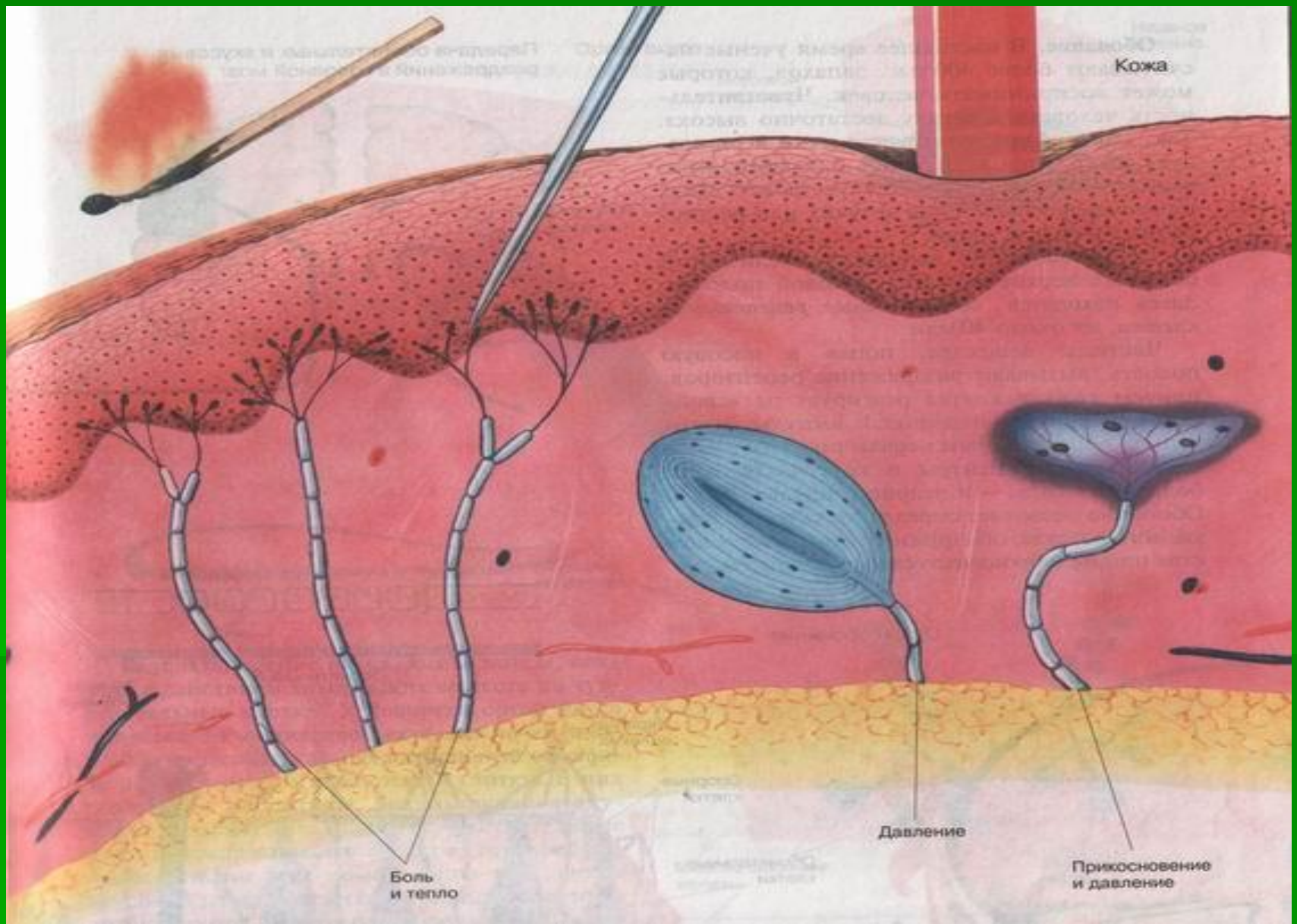
Вкусовые зоны языка

Горькое

Кислое

Солёное

Сладкое



Кожа

Боль  
и тепло

Давление

Прикосновение  
и давление

# Органы чувств

глаза	орган зрения
уши	орган слуха
язык	орган вкуса
кожа	орган осязания
нос	орган обоняния