**Строение и функции частей глаза**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Системы глаза | Части глаза | Строение частей глаза | Функции |
| Вспомогательные | Брови | Волосы, растущие от внутреннего к внешнему углу глаза | Отводят пот со лба |
| Веки | Кожные складки с ресницами | Защита глаза от ветра, пыли, ярких лучей |
| Слезный аппарат | Слезные железы и слезовыводящие пути | Слезы смачивают, очищают дезинфицируют глаз |
| Оболочки | Белочная | Наружная плотная оболочка, состоящая из соединительной ткани « | Защита глаз от механических и химических повреждений, от микроорганизмов |
| Сосудистая | Средняя оболочка, пронизанная кровеносными сосудами. Внутренняя поверхность содержит слой черного пигмента | Питание глаза, пигмент поглощает световые лучи |
| Сетчатка | Внутренняя оболочка глаза, состоящая из фото ре це п то ров: палочек и колбочек | Восприятие света, преобразование его в нервные импульсы |
| Оптическая | Роговица | Прозрачная передняя часть белочной оболочки | Преломляет лучи света |
| Водянистая влага | Прозрачная жидкость, находящаяся за роговицей | Пропускает лучи света |
| Радужная оболочка (радужка) | Передняя часть сосудистой оболочки с пигментом п мышцами | Пигмент придает цвет глазу, мышцы меняют величину зрачка |
| Зрачок | Отверстие в радужной оболочке | Регулирует количество света расширяясь и суживаясь |
| Хрусталик | Двояковыпуклая эластичная прозрачная линза, окруженная ресничной мышцой | Преломляет и фокусирует лучи света, обладает аккомодацией |
| Стекловидное тело | Прозрачное студенистое вещество | Заполняет глазное яблоко. Поддерживает внутриглазное давление. Пропускает лучи света |
| Световоспринимающая | Фоторецепторы (нейроны) | Расположены в сетчатке в форме палочек и колбочек | Палочки воспринимают форму (зрение при слабом освещении), колбочки - цвет (цветное зрение) |