

Este texto deverá ser utilizado no Mão na massa!

A estrutura do olho humano

O olho é o *órgão do sentido* que está relacionado com nossa visão. Ele é dividido em partes e cada parte tem uma função específica, que unidas permitem que a visão funcione adequadamente, possibilitando nossa capacidade de ver imagens, admirar a natureza, defender de perigos, etc.

As partes do olho humano

- **Esclera:** Conhecida como o branco dos olhos. É a camada protetora do olho.
- **Córnea:** É a primeira a ser atingida pela luz. Parte transparente e esférica que fica localizada na parte da frente do olho. Podemos compará-la a um vidro de relógio. Essa estrutura é frequentemente limpa pelas lágrimas, que são espalhadas pelas pálpebras.
- **Íris:** É a parte colorida dos olhos e está localizada logo atrás da córnea. Funciona como o diafragma de uma câmera, ajudando a controlar a abertura e o fechamento da pupila, por onde entra a luz.
- **Pupila:** Abertura no centro da íris, por onde entra a luz. Apresenta a capacidade de responder às variações luminosas, aumentando ou diminuindo seu diâmetro com auxílio da íris.
- **Cristalino:** Tem a capacidade de captar a luz e de acomodar as imagens, garantindo a focalização de imagens que estão em distâncias diferentes.
- **Humor vítreo:** Material semelhante a um gel que garante a forma do olho. Controla a pressão interna do olho e protege a retina.
- **Retina:** Onde a imagem é formada. Parte interna do olho e rica em fotorreceptores denominados de cones e bastonetes. A imagem formada na retina e captada pelos fotorreceptores são transmitidas ao nervo óptico.
- **Nervo óptico:** Responsável por levar as informações da retina para o cérebro, onde serão interpretadas. É formado por aproximadamente um milhão de axônios.

Bibliografia consultada:

MACHADO, Claudia Gonçalves. Os desafios da escola pública paranaense na perspectiva do professor PDE. **A óptica do olho humano**. Disponível em: http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/portals/cadernospde/pdebusca/producoes_pde/2014/2014_unicentro_fis_pdp_claudia_goncalves_machado.pdf. Acesso em: 01 jun. 2018.

SANTOS, Vanessa Sardinha. **Estrutura interna dos olhos**. Disponível em: <https://mundoeducacao.bol.uol.com.br/biologia/estrutura-interna-dos-olhos.htm>. Acesso em: 01 jun. 2018.