

ESCOLA \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

PROF: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

## O olho humano

1) Qual o formato dos nossos olhos?

R. São órgãos de formato esférico, com aproximadamente 2,5 cm de diâmetro, constituídos basicamente por três sistemas.

2) Quais são os três sistemas que constituem os olhos?

R. O sistema de lentes, sistema de abertura variável e sistema de registro de imagem.

3) Qual a função do sistema de lentes?

R. Desviar e focalizar a luz que nele incide.

4) O que é controlado pelo sistema de abertura variável?

R. Controla automaticamente a quantidade de luz que entra no olho de acordo com a luminosidade do ambiente.

5) Qual a propriedade do sistema de registro de imagem?

R. Capta e transforma a luz em sinais elétricos enviados ao cérebro, onde a visão acontece efetivamente.

6) O globo ocular é dividido em duas câmaras. Explique.

R. A primeira câmara é a frontal, que fica atrás da córnea e contém um líquido claro chamado de humor aquoso. A outra câmara, atrás do cristalino constitui uma maior parte do globo ocular e contém uma substância gelatinosa chamada humor vítreo.

7) O que é a córnea?

R. Membrana curva e transparente de aproximadamente 0,5 mm de espessura, é a primeira a ser atravessada pela luz em nossos olhos.

8) Do que é formada a íris?

R. Uma camada de músculo pigmentados que dão cor aos olhos.

9) A retina é responsável pelo que?

R. Ela converte a luz em impulsos elétricos que são transmitidos ao cérebro pelo nervo óptico.