



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 6º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 20/07/2020 a 31/07/2020

UNIDADE TEMÁTICA:

Vida e evolução

OBJETOS DE CONHECIMENTO:

- Células e interação com o sistema nervoso -
visão.

ATIVIDADE 1:

Assista ao link abaixo referente a uma videoaula sobre "sistema nervoso e visão":

Link: <https://youtu.be/cKt5AuZ1zfk>

Após assisti-la, elabore um resumo em seu caderno sobre os aspectos mais importantes.

Agora, responda em seu caderno:

1-Cite DUAS missões dos olhos de acordo com as partes que o compõem.

2-Qual a importância das glândulas lacrimais para a saúde dos nossos olhos?

ATIVIDADE 2:

Leia o texto abaixo e responda em seu caderno:

Os olhos são os órgãos responsáveis pelo sentido da visão. Eles se encontram no interior de cavidades ósseas, chamadas de órbitas oculares, e são revestidos por uma camada de tecido conjuntivo fibroso chamado de esclerótica. Na esclerótica, estão inseridos os músculos que movem os globos oculares e além disso, ela apresenta, na parte anterior do olho, uma área transparente com maior curvatura, chamada de córnea. Na íris, há um orifício central que chamamos de pupila. É por esse orifício que há a entrada da luz no globo ocular. A íris é a responsável por regular a quantidade de luz que entra no olho. O cristalino se situa atrás da íris e é uma lente biconvexa que orienta a passagem de luz até a retina. Já a retina é uma membrana mais interna e se encontra abaixo da coróide. Ela possui dois tipos de células fotossensíveis, os cones e os bastonetes.

Os bastonetes são células extremamente sensíveis à luz, sendo muito importantes em situações de pouca luminosidade. Essas células são encontradas em grandes quantidades na retina dos animais com hábitos noturnos.

Os cones são as células capazes de distinguir as cores. Eles são menos sensíveis à luz e fornecem uma imagem mais nítida, rica em detalhes. No olho humano encontramos três tipos de cones: um que se excita com a luz vermelha, outro que se excita com a luz verde, e o terceiro que se excita com a luz azul.

Fonte: Brasil escola

Agora, responda em seu caderno:

1-Quais as respectivas funções das seguintes partes dos olhos:

a) Esclerótica

b) Íris

c) Bastonetes

d) Cones