

	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CASTRO ALVES			
	DIRETORA: ALDENITA ALVES DE MENDONÇA			
	PROFESSOR (A): ROSINEIDE SIQUEIRA DA SILVA			
	ANO: 6º ano	TURMA:	DISCIPLINA: Ciências	
	Aluno (a):		DATA: 06/11/2021	

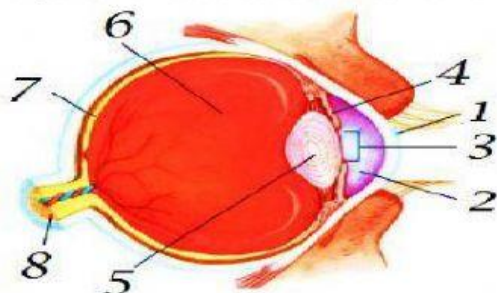
(EF06CI08) Explicar a importância da visão (captação e interpretação das imagens) na interação do organismo com o meio e, com base no funcionamento do olho humano, selecionar lentes adequadas para a correção de diferentes defeitos da visão.

<https://youtu.be/2fcxZTYaREk>

<https://youtu.be/JVjve3z-rVc>

Atividades – 1 ponto

1. Indique o nome da estrutura de número 5.



- A) córnea.
- B) retina.
- C) cristalino.
- D) esclera.

2 - Leia as perguntas com atenção:

I- Em que região do olho são formadas as imagens?

II- Qual estrutura envia mensagens ao cérebro?

LII- Qual estrutura regula a quantidade de luz que penetra nos olhos?

A relação das estruturas que responde corretamente as perguntas de cima para baixo é:

- A) córnea, retina e íris.
- B) esclera, nervo óptico e pupila.
- C) nervo óptico, cristalino e esclera.
- D) retina, nervo óptico e íris.

3 - Relacione cada condição abaixo com uma situação de formação da imagem em relação a retina.

a) olho normal.

- B) miopia.
- c) hipermetropia.
- d) astigmatismo.

- () a imagem se forma depois da retina.
- () a imagem se forma em diferentes posições sobre a retina.
- () a imagem se forma na retina.
- () a imagem se forma a frente da retina.

4 - Você sabia que muitos problemas de visão podem ser solucionados com o uso de lentes corretivas (óculos). Como conseguimos enxergar os objetos?

- A) por causa da luz que reflete neles
- B) por causa da luz que refrata neles.
- C) por causa da luz emitida por eles.
- D) por causa da luz absorvida por eles.

5 - Quando o objeto está próximo do olho, a lente muda de forma e se acomoda, mas os objetos mais distantes passam a ser vistos fora de foco, o que resulta na dificuldade de enxergar de longe a:

- A) hipermetropia.
- B) miopia.
- C) presbiopia.
- D) astigmatismo.

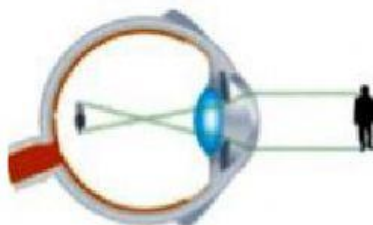
6 - Para corrigir a miopia, são utilizadas lentes:

- A) () divergentes que desviam os raios luminosos e fazem com que a imagem se forme na retina.
- B) () convergentes, que desviam os raios luminosos e fazem a imagem se formar sobre a retina.
- C) () divergentes que desviam os raios luminosos e fazem com que a imagem se forme antes da retina
- D) () convergentes, que desviam os raios luminosos e fazem a imagem se formar depois da retina.

7 - A imagem se forma depois da retina a correção ocorre através do uso de lentes convergentes, que desviam os raios luminosos e fazem a imagem se formar sobre a retina. Essa é uma das formas de corrigir:

- A) a miopia.
- B) o astigmatismo.
- C) a presbiopia.
- D) a hipermetropia.

8 - A figura abaixo indica, para a condição, onde a imagem é formada e a correção para o problema. Identifique a condição e o tipo de lente adequada para corrigir o problema.



- A) hipermetropia, lente convergente
- B) miopia, lente divergente
- C) astigmatismo, lente divergente cilíndrica.
- D) presbiopia, lente convergente.