



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 6º ano A COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 22/07/2021 a 05/08/2021

NOME: _____ N° _____

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

REVISÃO

1. SISTEMA NERVOSO

O sistema nervoso é um conjunto de órgãos responsáveis por receber e transmitir informações para todo o organismo, coordenando as atividades do corpo.

o **ENCÉFALO** fica dentro do crânio e é composto pelo cérebro, cerebelo e tronco encefálico. Esses órgãos são responsáveis por várias funções como, por exemplo, a memória, a aprendizagem, a visão, as emoções, o equilíbrio corporal, o controle da respiração e da temperatura do corpo etc.

A **MEDULA ESPINHAL** é um cordão cilíndrico, composto de células nervosas, que estabelece a comunicação entre o corpo e o sistema nervoso. Ela também coordena os reflexos (ocasiões em que o corpo necessita de uma resposta rápida).

Além do sistema nervoso central, há uma rede de **NERVOS** que partem do encéfalo e da medula espinhal e que se espalham por todo o corpo.

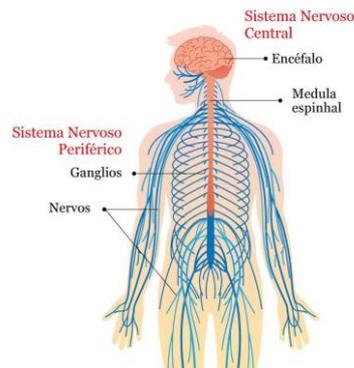


Imagem 1: sistema nervoso

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/sistema-nervoso-periferico>

2. VISÃO E DISTÚRBIOS DA VISÃO

A visão é um dos 5 sentidos que possuímos para percebermos o mundo ao nosso redor.

O órgão do sentido responsável pela visão é o OLHO.

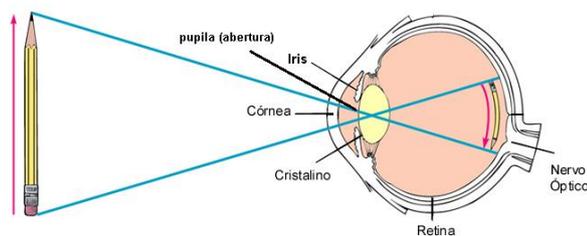


Imagem 2: estrutura simplificada do olho humano.

[https://www2.ibb.unesp.br/Museu Escola/2 qualidade vida humana/Museu2 qualidade corpo sensorial visao2.htm](https://www2.ibb.unesp.br/Museu%20Escola/2%20qualidade%20vida%20humana/Museu2%20qualidade%20corpo%20sensorial%20visao2.htm)

Repare, na imagem 2, que a imagem se forma sobre a retina DE CABEÇA PARA BAIXO. O nervo óptico leva a imagem até o cérebro que, então, inverte a imagem de novo, colocando-a de "cabeça para cima":

Porém, em algumas situações, os olhos não "funcionam" corretamente, causando problemas no foco da imagem sobre a retina.

Na **miopia** o globo ocular é mais "longo" e provoca a formação da imagem se forma antes que a luz chegue até a retina. Quem tem miopia tem dificuldade para enxergar objetos "de longe".

Na **hipermetropia** o olho é mais "curto" e a imagem se forma depois da retina. Pessoas com hipermetropia tem dificuldade de enxergar de perto.

No **astigmatismo** a córnea tem uma curvatura irregular ou deformações no cristalino. Nesse caso, tanto objetos próximos como distantes ficam "borrados".

Para "consertar" esses distúrbios de visão é indicado o uso de óculos e lentes de contato ou modificando a curvatura da córnea com uma cirurgia corretiva.

3. ESTRUTURA DA TERRA

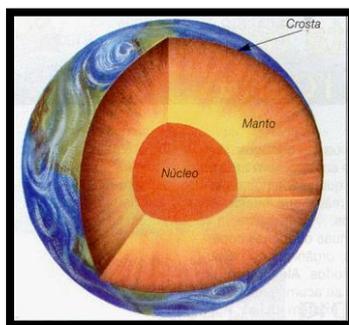


Imagem 6 - Estrutura do planeta Terra

<<http://www.cepa.if.usp.br/energia/energial999/Grupo4B/Eneralte/Terra.htm>>

A Terra, nosso planeta, é composto por camadas de estruturas diferentes: a **CROSTA TERRESTRE** é a camada mais externa, formada de rochas e é sobre ela que nós vivemos. O **MANTO** fica logo abaixo da crosta terrestre e é composto por um material pastoso, chamado de MAGMA ("rochas derretidas"). O **NÚCLEO** é a camada mais interna da Terra e é formado de metais, principalmente ferro e níquel. Na camada que reveste

o núcleo ("núcleo externo") esses metais estão no estado líquido. A parte mais central, chamada "núcleo interno", é sólida.

REFERÊNCIAS

<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/sistema-nervoso.htm>

<http://www.blog.saude.gov.br/index.php/570-destaques/34528-miopia-hipermetropia-ou-astigmatismo>.

<https://super.abril.com.br/tecnologia/percurso-da-luz-provoca-inversao-da-imagem/>

Bueno R; Macedo T. Inspire Ciências: 6º ano ensino fundamental anos finais. 1.ed. São Paulo: FTD, 2018.

ATIVIDADES

1. Escreva algumas coisas que são realizadas pelo SISTEMA NERVOSO em nosso corpo.

2. Coloque (v) ou (F)

() A imagem se forma de "cabeça pra baixo" no fundo do olho e depois é colocada "de cabeça pra cima" pelo cérebro.

() Na miopia a pessoa não enxerga bem de perto.

() Para corrigir distúrbios da visão podemos usar lentes corretivas (óculos).

3. Complete:

A camada da Terra que vivemos é a _____.
Logo abaixo dela está o _____ e bem no interior
da Terra fica o _____.