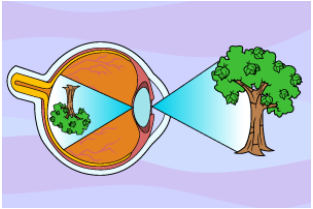
Santa Mônica
Centro Educacional

Nome:_____ **Data:**_____

Atividades referente ao livro 1 **Capítulo** 3 **Disciplina:** Ciências **Turma:** 3º **Ano**

VISÃO



Admirar um lindo dia de sol, ler um livro, jogar videogame, todas essas (e muitas outras!) são atividades que realizamos em função do sentido da visão. O olho, órgão responsável pela visão, tem várias estruturas que trabalham até a formação da imagem.

https://www.smartkids.com.br/trabalho/audicao-visao (fragmento)

1. De acordo com o trecho acima, a visão é responsável por algumas atividades que podemos fazer. Escreva 2 destas atividades.

_____

_____

2. Qual é o órgão responsável pela visão? Desenhe-o.

3. Imagine que você fará uma selfie neste momento em que está estudando, o que aparecerá nessa selfie? O que sua visão permitirá ver?

_____

_____

_____

- Quando você tira uma selfie, este ambiente precisa estar iluminado? Por quê?

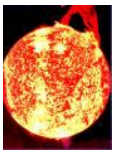
_____

_____

_____

Fonte luminosa é todo corpo capaz de emitir luz, ou seja, todo corpo visível.

O Sol é uma fonte luminosa.



4. Escreva um outro exemplo de fonte luminosa.

_____

a) Observe agora o ambiente em que está estudando, que objeto emite luz nesse ambiente?

_____

b) O sol é uma fonte luminosa natural, e o objeto que emite luz agora no ambiente em que está, também é natural? Justifique sua resposta.

_____

_____

5. A lâmpada é uma fonte luminosa que podemos encontrar na maioria, das moradias, mas quando elas queimam, como devem ser descartadas? (p48)

Leia o texto e responda aos itens.

COMO DESCARTAR LÂMPADAS FLUORESCENTES

Lâmpadas fluorescentes contêm mercúrio, metal altamente tóxico que traz sérios riscos para o meio ambiente e para a saúde. Por essa razão, essas lâmpadas não podem ser descartadas no lixo comum e nem seletivo. Precisam ser armazenadas com cuidados especiais e enviadas para um local de descontaminação. Após esse processo, podem ser reaproveitadas sem danos ambientais.

Conforme orientação do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), o consumidor deve devolver a lâmpada fluorescente usada no local em que realizou a compra, pois quem comercializa é responsável pela destinação adequada.

CALU-Central de armazenamento de lâmpadas usadas. Campanha de desenvolvimento de Caxias do Sul. Disponível: https://caxias.rs.gov.br/noticias/2018/06/centrais-de-armazenamento-da-codeca-oferecem-suporte-para-coleta-de-materiais-especiais – Acesso em: 27/03/20 (Adaptado).

a) Segundo o texto, por que as lâmpadas fluorescentes não podem ser descartadas no lixo comum nem no lixo seletivo?

_____

_____

b) A lâmpada fluorescente pode ser reaproveitada?

( ) Sim ( ) Não

- Justifique com um trecho do texto.

_____

_____

c) Como deve ser o descarte desse tipo de lâmpada, segundo orientação do CONAMA?

_____

_____

6. Um espelho plano é toda superfície polida, com grande poder de reflexão, em que a luz sofre reflexão regular, ou seja, a imagem é refletida exatamente como a imagem original mas na posição reversa.
Mariana está em frente a um espelho plano. Quando ela levantar a mão esquerda, seu reflexo no espelho estará levantando qual mão? (p 51)

_____

7. Pode-se classificar os meios como translúcidos, transparentes ou opacos, dependendo de como a luz passa por eles. Classifique as imagens a seguir de acordo com o meio. (p.51)
1- Opaco
2- Transparente

( )

( )

8. Carlos precisa cobrir as janelas de um estúdio de fotografia para impedir que qualquer luz entre na sala. Qual seria o melhor material que Carlos poderia escolher? Marque a resposta correta. (p.51)
(A) vidro
(B) cortina de tecido
(C) papel
(D) madeira

Justifique sua resposta.

_____

_____

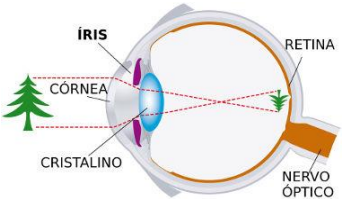
9. Dê três exemplos de meios opacos e três exemplos de meios transparentes.

_____

_____

_____

Quando olhamos na direção de algum objeto, a imagem atravessa a córnea e chega à íris, que regula a quantidade de luz recebida por meio de uma abertura chamada pupila. Quanto maior a pupila, mais luz entra no olho. Passada a pupila, a imagem chega ao cristalino e é focada sobre a retina.



https://hob.med.br/como-funciona-o-olho-humano/ (fragmento)

10. De acordo com o texto acima, vários elementos formam a estrutura de nossos olhos e todos eles são importantes para que possamos enxergar. (p.54)

    a) Em ambientes bem iluminados, a nossa pupila fica maior ou menor?

    _____

    _____

    * Peça ajuda de outra pessoa e observe como a pupila fica, antes de responder.

    b) E em ambientes pouco iluminados, como a pupila fica?

    _____

    _____

11. Devemos ter muito cuidado com nossos olhos.
    Escreva 2 cuidados que devemos ter com os olhos. (p.59)

    _____

    _____

    _____