



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 9º ano

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 14/09/2020 a 25/09/2020

ORIENTAÇÕES:

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

O QUE FAZ O ESPELHO REFLETIR AS IMAGENS?

O brilho vem de uma fina camada de prata ou outro metal que é aplicada no dorso do vidro. Essa é uma das razões por que bons espelhos custam caro. A prata, aliás, era usada para refletir imagens desde a Roma antiga: a diferença é que, naquela época, o espelho nada mais era que um disco convexo – estanho e bronze eram outros materiais usados. A qualidade da imagem refletida era sofrível e os espelhos eram grandes o bastante apenas para refletir um rosto, mas isso era o melhor que se tinha até a Idade Média.

O espelho que nós conhecemos apareceu por volta do século 12 e se tornou comum 4 séculos mais tarde, quando os vidraceiros de Veneza (Itália) passaram a aplicar um amálgama de mercúrio e estanho sobre uma lâmina de vidro. O processo de fabricação foi aprimorado em 1835 pelo químico alemão Justus von Liebig – também imortalizado pela invenção do cubo de caldo de carne –, que substituiu o amálgama por prata derretida.

Na fabricação do espelho moderno, o vidro recebe várias camadas de diversas substâncias químicas,

além de passar por tratamentos térmicos, lavagens e polimentos. Hoje em dia, a camada refletiva de prata geralmente é aplicada na forma de nitrato, um composto líquido desse metal.

REFERÊNCIAS

<<https://super.abril.com.br/ciencia/o-que-faz-o-espelho-refletir-imagens/>> acessado em 10/09/2020.

ATIVIDADE



Fig 1: significado da palavra "empatia".

<<https://www.dicio.com.br/empatia/>>



Fig 2: espelhos.

<<https://redacaonline.com.br/blog/temas-de-redacao/tema-redacao-empatia/>>

Observe a figura 2. Ela mostra a imagem de um homem refletida em um **espelho** - que está nas mãos de outra pessoa. Essa imagem contém uma mensagem sobre **EMPATIA**. Essa mensagem é:

- () Que espelhos mostram quem realmente somos.
- () Que o homem sentado usou o espelho para sensibilizar as pessoas, para que "se colocassem em seu lugar".
- () Que os espelhos são objetos que podem usados com diversas finalidades.
- () Que os espelhos são uma boa forma de enganar os outros.