



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

**ANO: 6ºsA/B COMPONENTE CURRICULAR: Investigação e
Pesquisa**

PROFESSOR: Maria Angélica Mian

PERÍODO DE 28/ 09 /2020 a 09 / 10 /2020

Vamos brincar de sombras?

Continuando o assunto de ciências, em que vimos por que e como as sombras se formam... Já que compreendemos que as sombras são espaço escuros originados pela ausência de luz e criado pela presença de um obstáculo. Se ficarmos em pé diante de qualquer foco de luz (Sol, lâmpada, vela), teremos, então, uma sombra refletida na direção oposta de sua origem.

A sombra pode ser gerada de tamanhos variados.

Sua tarefa será descobrir do que depende o tamanho da sombra.

Para isso, você precisará de um ambiente escuro. Um quarto, o banheiro,... qualquer lugar, desde que escuro. Uma parede clara e a lanterna do seu celular.

Escolha um objeto qualquer, um lápis, um brinquedo, sua mão,... E projete a luz da lanterna nesse objeto, em frente à parede clara, para formar uma sombra.

Definindo essa sombra, você vai procurar a resposta da pergunta dessa lição, produzindo essas sombras de tamanhos diferentes. É fácil!

Aí, é só concluir e completar a frase abaixo que é a conclusão da sua investigação:

"A sombra pode ser gerada de tamanhos variados, o que dependerá da _____ e do corpo que está bloqueando a fonte de luz. Quanto mais _____ o objeto estiver da luz, mais autêntica será o formato de sua sombra; quanto mais _____ da origem de luz, maior ela ficará."

Aproveite para brincar com sombras. Use suas mãos para projetar desenhos na parede que imitem um cachorro, um passarinho,...

