

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME DR. SAMUEL AUGUSTO LEÃO DE MOURA

GRUPO ETÁRIO: Pré-escola

CAMPOS DE EXPERIÊNCIA: Espaço, tempos, quantidades, relações e transformações e Corpo, gestos e movimentos.

PROFESSORAS: Zuleide, Kika, Sonia, Inaiá, Sabrina e Simone.

PERÍODO: de 23/10/20 a 05/11/20.

Construindo um Disco de Newton

Objetivo:
★ comprovar se a cor branca é composta por todas as demais cores.

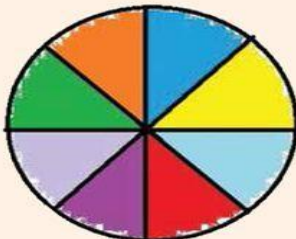
Materiais:
★ Lápis de cor;
★ Compasso;
★ Lápis preto;
★ Régua;
★ Borracha.

2. Divida o círculo em 8 partes iguais:

3. Pinte cada uma das partes utilizando as seguintes cores: amarelo; azul escuro; violeta; laranja; verde; azul claro; vermelho; roxo.

4. Faça um furo no centro do círculo e passe o lápis no meio. Em seguida, gire-o rapidamente e observe o que acontece.

Resultados:
Ao girar o círculo rapidamente, todas as cores misturam-se aparecendo a cor branca.



De onde vem a luz branca?

Segundo Isaac Newton a cor branca é a soma de todas as cores. Na natureza existem três cores básicas, as quais podemos chamar de *cores primárias*. São elas: vermelho, amarelo e azul. A partir destas cores podemos gerar qualquer outra cor, inclusive o branco.

O disco que construímos é chamado de Disco de Newton. Ele funciona quando misturamos seis cores distintas e estas cores, quando o disco faz um movimento rápido, ocupam uma o lugar da outra. Neste movimento vemos a cor branca, também chamada de luz branca. Portanto, a luz branca se forma a partir da união de todas as cores.



FONTE: <https://novaescola.org.br/plan>