

AULA: Luz e cor

Data: 23/03/2020
a 27/03/2020

Ano: 3º Ano

ALUNO(A):

Professor: Rayane Matias

ATIVIDADES

BOM ESTUDO! 24 de março

Tema da aula: Luz e cor

Orientações:

- Use o material didático (apostila) como apoio de estudo.
- Fazer a leitura do conteúdo nas páginas 30 até 32.
- Colar texto complementar no caderno de acordo com a disciplina.
- Acessar <https://youtu.be/eejo6NcoDgl>. para ajudar na explicação do assunto. Não deixe de assistir.

O Cientista Isaac Newton (1642 – 1727) fez uma experiência na qual fazia um feixe de luz branca atravessar um prisma de vidro. Ao atravessar esse prisma, essa luz era refratada, ou seja, sofria desvios e era decomposta, de forma que se podia observar sete cores: vermelho, laranja, amarelo, verde, azul, anil e violeta. A esse conjunto de cores separadas, dá-se o nome de espectro da luz visível, pois, ao atravessar um prisma invertido, as cores juntam-se novamente, resultando na luz branca visível.

A luz branca é uma composição de todas as outras cores, quando iluminamos um objeto com a luz branca e o enxergamos, por exemplo, da cor azul, é porque esse objeto refletiu de forma predominante a luz de cor azul e absorveu todas as outras luzes. De outra forma, se enxergamos esse objeto como branco, é porque ele refletiu todas as cores. Se for visto da cor negra, é porque o objeto absorveu todas as cores que incidiram sobre ele.

