

De onde vêm as cores que vemos?



As cores que vemos dependem da luz, sem ela não há cor. A luz do Sol é chamada de “luz branca”, pois ela é composta de todas as cores do arco-íris (vermelho, alaranjado, amarelo, verde, azul, anil e violeta).

Podemos ver estas cores quando a luz sofre refração (muda de direção) ao passar por um meio transparente, como a água ou o vidro, onde ocorre a separação das cores. É o que ocorre quando a luz do Sol atravessa gotículas de água em suspensão no ar, após uma chuva, formando o arco-íris!

Quem descobriu que todas as cores vêm da luz branca do sol foi o físico

Isaac Newton, em 1665, ao realizar a experiência com um prisma e com o disco, chamado Disco de Newton.

O processo de ver a cor de um objeto vem da interação dele com a luz que ele recebe. Quando um objeto possui cor branca é porque ele reflete todas as cores que incidem sobre ele. Agora, quando a luz branca do Sol bate em uma roupa vermelha, todas as cores são absorvidas e apenas o vermelho é refletido, o que faz com que nós enxergarmos ela com a cor vermelha. O mesmo acontece com o azul, o verde etc.

O vermelho, o verde e o azul são as cores primárias da luz. Com as suas misturas teremos todas as cores do arco-íris!