

Arco-íris caseiro

Utilize luz solar ou um fecho de uma lanterna, estreitando-os com uma "máscara" de cartolina com fenda na frente. Pegue um copo transparente e coloque nele uns dois dedos de água e um pedaço de espelho. Procure um local onde haja uma lâmpada acesa, posicionando o copo de modo que a luz da lâmpada seja refletida no espelho.

Observe que o copo deve estar inclinado. Varie a inclinação de modo que, ao ser refletida, a luz seja projetada numa parede à sua frente onde a luz direta não chegue. Veja que na parede irão aparecer as mesmas cores. A água no copo e o espelho fizeram com que a luz mudasse de meio duas vezes antes de atingir a parede. Esse caminho seguido pela luz foi o responsável pelo aparecimento das cores.