

ESCOLA: _____ DATA: ____ / ____ / ____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Leia com atenção o texto. Depois, responda às questões propostas:

Arco-íris dentro de casa!

Se a chuva cai e depois aparece o Sol, são grandes as chances de surgir arco-íris no céu! Mas você já se perguntou como esse fenômeno colorido ocorre? Que tal criar um arco-íris dentro de casa para descobrir?

Material

- um copo de vidro com água;
- uma folha de papel em branco;
- uma lanterna.

Passo a passo

Você pode fazer essa experiência no chão ou em cima de uma mesa. Para começar, encha o copo de vidro com água. Depois, pegue a folha de papel em branco e coloque-a deitada em frente ao copo. Em seguida, ligue a lanterna e aproxime a luz do copo com água. O seu objetivo é tentar fazer com que a luz atravesse o copo e só depois atinja o papel. Em alguns instantes, você terá o seu arco-íris.

O que aconteceu?

As cores aparecem no papel, devido a um fenômeno ligado à refração da luz. A refração acontece quando a luz passa de um meio para outro, como do ar para a água, e sofre um desvio na sua trajetória. Neste experimento, em que forçamos a passagem da luz branca através de um copo com água, esperamos que a luz sofra um desvio, certo? Mas vamos a um detalhe importante: a luz branca é formada por várias cores, como o vermelho e o azul. Cada uma dessas cores sofre um desvio diferente e o resultado é a separação da luz branca nas outras cores de sua composição. Isso é o que acontece na natureza: quando chove, em dias ensolarados, os raios luminosos que vêm do Sol passam através das gotas de água e formam um lindo arco-íris!

Revista "Ciência Hoje das Crianças". Edição 234.

Disponível em: <https://cienciahoje.periodicos.capes.gov.br/storage/acervo/chc/chc_234.pdf>. (Com adaptação).

Questão 1 – Em “Mas você já se perguntou como esse fenômeno colorido ocorre?”, a que fenômeno o texto se refere?

Questão 2 – Na passagem “Que tal criar um arco-íris dentro de casa para descobrir?”, o texto:

- () dá um palpite.
- () faz um convite.
- () expressa um desejo.

Questão 3 – Ordene (1, 2 e 3) os passos para a realização da experiência:

- () “[...] encha o copo de vidro com água.”
- () “[...] ligue a lanterna e aproxime a luz do copo com água.”
- () “[...] pegue a folha de papel em branco e coloque-a deitada em frente ao copo.”

Questão 4 – Na frase “Em alguns instantes, você terá o seu arco-íris.”, a parte grifada indica:

- () lugar.
- () modo.
- () tempo.

Questão 5 – Observe:

“As cores aparecem no papel, devido a um fenômeno ligado à refração da luz.”

A expressão destacada introduz:

- () a causa de um fato.
- () a finalidade de um fato.
- () a consequência de um fato.

Questão 6 – O trecho “[...] a luz branca é formada por várias cores, como o vermelho e o azul.”:

- () narra.
- () descreve.
- () argumenta.

Questão 7 – Identifique o fragmento, em que o adjetivo exprime uma opinião:

- () “Mas vamos a um detalhe importante [...]”
- () “Cada uma dessas cores sofre um desvio diferente [...]”
- () “[...] e formam um lindo arco-íris!”