#### Introdução:

Neste experimento, vamos criar uma lâmpada de lava temporária utilizando materiais caseiros. O princípio por trás da lâmpada de lava envolve a imiscibilidade entre óleo e água, e a reação efervescente que cria bolhas. A diferença de densidade entre os líquidos e a formação de bolhas de gás permitem a observação de um efeito visual semelhante ao de uma lâmpada de lava.

#### Materiais:

* Garrafa PET grande (pelo menos 500 ml)
* Óleo vegetal
* Água
* Corante alimentar
* Sal ou pastilhas de antiácido efervescente
* Lanterna ou luz forte

#### Procedimento:

1. **Preparação da Garrafa:**
   * Lave bem uma garrafa PET de refrigerante ou água. Qualquer recipiente que possa ser fechado com uma tampa serve, mas uma garrafa PET é recomendada pela facilidade de manuseio.
2. **Adicionar os Líquidos e Corante:**
   * Encha a garrafa com ¾ de óleo vegetal.
   * Complete o restante com água.
   * Adicione cerca de dez gotas de corante alimentar, ou o suficiente para deixar a solução bem escura.
3. **Adição do Sal ou Pastilha Efervescente:**
   * Adicione sal por cerca de cinco segundos ou, para um efeito mais interessante, utilize uma pastilha de antiácido efervescente quebrada em pequenos pedaços e jogue-os no líquido.
4. **Fechar e Agitar a Garrafa (Opcional):**
   * Feche a garrafa com a tampa, vire-a de cabeça para baixo e depois desvire. Isso fará com que as gotículas coloridas de água se juntem, formando bolhas maiores.
   * Observe como o óleo e a água não se misturam, criando bolhas estranhas que se movem umas sobre as outras. A adição de sal ou do comprimido efervescente faz o efeito acontecer ao arrastar o óleo para baixo, que depois sobe novamente.

#### Tabela de Atividade:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Passo | Descrição | Observações/Resultados |
| Preparação da Garrafa | Garrafa lavada e preparada | --------------------------------- |
| Adicionar os Líquidos e Corante | ¾ de óleo, completado com água e corante |  |
| Adição do Sal/Pastilha | Sal por 5 segundos ou pastilha efervescente |  |
| Fechar e Agitar | Garrafa fechada, virada de cabeça para baixo e desvirada |  |