

No Mundo da Ciência

Estrelas Cintilantes

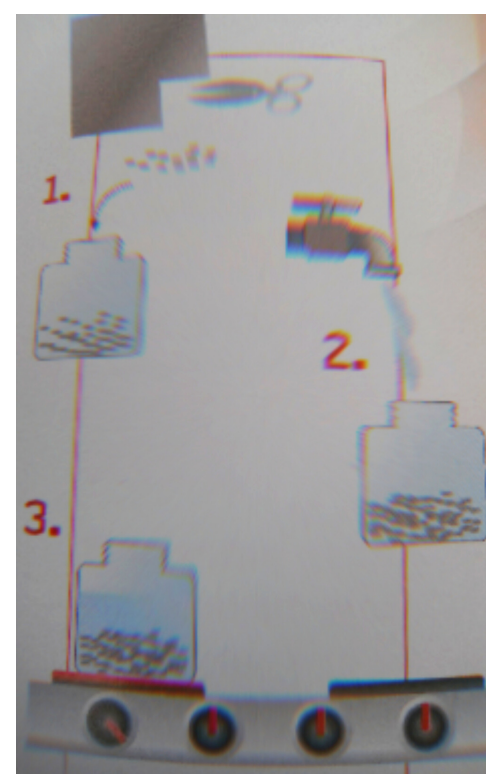
Material:

- Folha de alumínio;
- Recipiente de vidro resistente ao calor;
- Chaleira;
- Água.

Step by Step

1. Cortar pequenos pedaços de papel de alumínio e colocar dentro do recipiente;
2. Ferver água na chaleira;

3. Encher o recipiente com $\frac{2}{3}$ de água;
4. Colocar junto a uma fonte de luz;
5. Observar.



No Mundo da Ciência

Estrelas Cintilantes

Conclusão

Com a água conseguimos simular o que acontece na atmosfera com a cintilação das estrelas.

As diferenças de temperatura que vão ocorrendo à medida que a água arrefece provocam turbulência nesse meio, o que faz com que os bocadinhos de papel de alumínio cintilem.

Também na atmosfera existe turbulência, devido às diferentes temperaturas registadas nos vários níveis da camada gasosa, provocando uma desordem na trajetória dos raios de luz provenientes das estrelas o que faz com que na Terra pareça que cintilam.

