

## Agrupamento de Escolas Ordem de Sant'Iago

Pedro,  
Hoje aprendi uma experiência nova e  
estou ansiosa por a experimentar!  
Queres me ajudar?

## O Esparguete Dançarino

**Materiais:**

- Água
- 1 aquário redondo/recipiente de vidro
- Esparguete
- Corante alimentar
- Bicarbonato de sódio
- Vinagre

**Procedimento:**

1. Mede 1L de água e coloca-a no aquário/recipiente de vidro.
2. Parte 25 tiras de esparguete, em pedaços muito pequenos, para dentro da tina.
3. Deita 1 colher de café de corante alimentar na tina e mexe.
4. Deita 2 colheres de sopa de bicarbonato de sódio na tina e mexe para dissolver o pó.
5. Mede 150ml de vinagre e deita-o na tina.

**Observações:**

Faz um desenho que ilustre o que observas.

**Porque é que se terão formado bolinhas?** Para melhor perceberes o que aconteceu, lê o texto abaixo.

**O que acontece:** O esparguete começa a dançar... O ácido do vinagre (ácido acético), reage com o bicarbonato de sódio libertando um gás, o dióxido de carbono ( $CO_2$ ). As bolhas dos gás ficam agarradas á superfície do esparguete, assim á medida que o gás sobe o esparguete também o fará. Quando o dióxido de carbono se escapa da água par o ar, o esparguete volta a cair para o fundo, regressando de novo á superfície, num vaivém de bailarino.