

**Unidade temática:** Matéria e energia

**Objeto de conhecimento:** Propriedades físicas e químicas dos materiais

**Habilidade do currículo paulista:** Explorar fenômenos da vida cotidiana que evidenciem propriedades físicas dos materiais, como densidade, condutibilidade térmica e elétrica, respostas a forças magnéticas, solubilidade, respostas a forças mecânicas, dureza, elasticidade, dentre outras

### EXPERIMENTO 1: SEMENTES FLUTUANTES



#### Informações importantes:

- ✓ Neste experimento será explorada a propriedade da matéria chamada de densidade.
- ✓ Materiais com menor densidade do que seu líquido circundante (ou gás) flutuam, enquanto os materiais com maior densidade afundam. Por exemplo, o óleo boia na água porque ele é menos denso que ela. Uma moeda afunda na água porque é mais densa que a água.

#### Materiais:

- ✓ Sementes de maçã (ou outros tipos de sementes)
- ✓ Sal ou açúcar
- ✓ Copos de plástico
- ✓ Água da torneira (de preferência morna)

#### Como fazer:

1. Encha um copo com um terço de água morna e adicione duas ou três sementes de maçã. Veja onde as sementes estão, no fundo do copo ou na água?
2. Agora misture uma colher de sal na água, o que aconteceu com a semente? Como você explica o que ocorreu?

#### Perguntas orientadoras:

- ✓ Quando os objetos flutuam na água?
- ✓ As sementes mudam de densidade?

- ✓ O que acontece com o sal em água?
- ✓ A água da torneira e a água misturada com sal têm a mesma densidade?

Atividade adaptada do site:

[https://www.ciensacao.org/experimento\\_mao\\_na\\_massa/e5012c\\_floatingSeeds.html](https://www.ciensacao.org/experimento_mao_na_massa/e5012c_floatingSeeds.html)