

## SUMO “MÁGICO”

### De que precisas?

- Couve roxa
- Faca
- Vinagre
- Detergente amoniacal
- Almofariz
- 2 copos
- Jarro
- Coador
- Água

### Como fazer?

1. Corta em pedaços 3 folhas de couve roxa (bem escura);
2. Coloca a couve num almofariz e mói juntamente com um pouco de água;
3. Coa o líquido resultante. O teu sumo “mágico” deve ficar roxo escuro;
4. Num dos copos coloca algumas gotas de vinagre e no outro algumas gotas de detergente;
5. Coloca o teu sumo “mágico” nos copos;
6. Observa a mudança de cor do sumo.

### O que acontece?

Os indicadores são compostos químicos que adquirem cores diferentes quando estão em presença de soluções ácidas, neutras ou básicas.

A couve roxa contém substâncias que são indicadoras, por isso torna cor de rosa todos os ácidos (como o limão e o vinagre) e verde azulado todas as bases (como os detergentes). Quando as substâncias não são ácidas nem básicas são neutras, e a cor original não se altera.

Assim, os químicos usam indicadores para investigar se uma solução é ácida ou básica.