

# O indicador Couve Roxa

---

## Material:

Tacho

Faca

Copos (de iogurte ou de café)

Colheres de café

Couve roxa

Limão

Sabão

Limpa vidros

Água

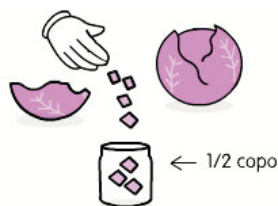
Vinagre

## Como fazer:

- Coloca cerca de 200 ml de água na panela e aquece.



- Parte as folhas da couve em pedaços pequenos até encher metade de um copo de iogurte.



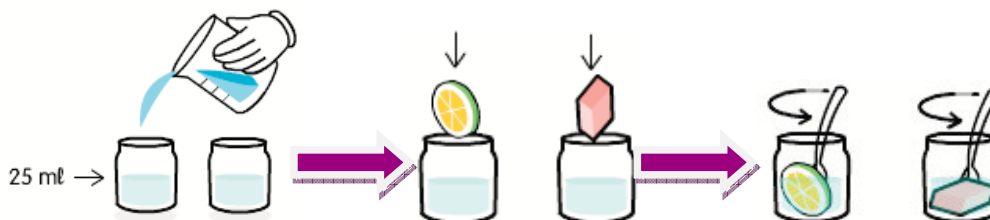
- Mede 50 ml de água quente e verte para dentro do copo que tem a couve roxa.  
Mexe com uma colher até a água ficar arroxeadada.



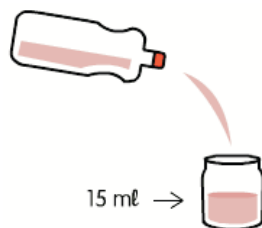
- Coloca 25 ml de água fria em dois copos diferentes.

Num dos copos coloca uma rodela de limão e no outro, um pedaço de sabão.

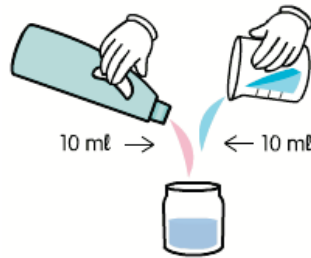
Mexe os dois copos com colheres diferentes.



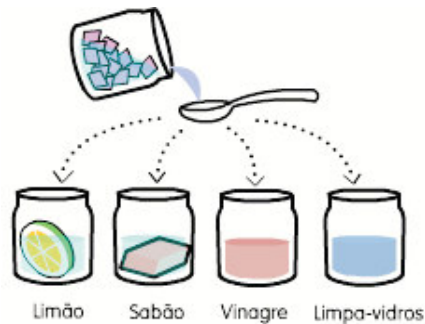
- Noutro copo deita cerca de 15 ml de vinagre.



- No último copo coloca cerca de 10 ml de limpa vidros e 10 ml de água



- Com uma colher limpa coloca duas colheres de água arroxeadada em cada copo e observa.



- O que aconteceu?



## Explicação

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 ou azul todas as bases (como o sabão e o limpa vidros). Quando as substâncias não são ácidas ou básicas são neutras.

Os químicos usam indicadores para investigar se uma solução é ácida ou básica.

