



Experimental

Ácido ou base

Faz o teu próprio indicador

- As substâncias podem ser classificadas como ácidos , bases ou neutras.
- Vais aprender como distinguir os ácidos e as bases.
- Vamos usar a couve roxa para te ajudar.

Material

- 1 faca
- 4 copos de iogurte
- 4 colheres de café
- 1 copo
- microondas

Reagentes

- Couve roxa
- Água
- Vinagre
- Limão
- Sabão



Experiência

- 1) Enche um copo com água e aquece-a no microondas. Deves fazer esta tarefa com um adulto.
- 2) Verte parte desta água quente para dentro de um copo de iogurte onde já colocaste folhas de **couve roxa**. Mexe com uma colher até a água ficar arroxeada. Também deves fazer esta tarefa com um adulto.
- 3) Coloca um pouco de água quente em dois copos de iogurte vazios. Num dos copos coloca um pedaço de **sabão** e no outro um pedaço de **limão**. Mexe os dois copos com colheres diferentes. Noutro copo coloca um pouco de **vinagre**.
- 4) Deita 2 colheres da "água roxa" que preparaste em cada um dos três copos com limão, sabão e vinagre.
- 5) Observa a alteração de cor nos três copos!!!

Porquê?

Indicadores

Os indicadores são químicos que adquirem cores diferentes na presença de soluções ácidas, básicas ou neutras.

Couve roxa

Nesta experiência usaste a "água roxa" como indicador. A couve roxa contém substâncias que mudam de cor para cor-de-rosa em presença de ácidos (como o limão e o vinagre) e para verde ou azul em presença de bases (como o sabão).



Limão + Indicador

Sabão + Indicador

Vinagre + Indicador