



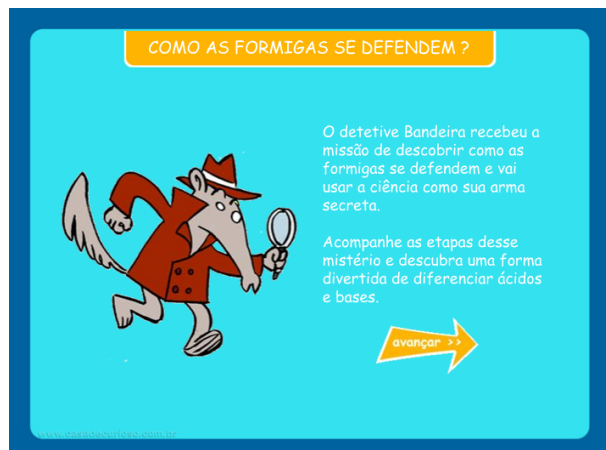
Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Biologia · Ecologia

Ilustração animada



Casa de Curioso



Pergunta / Problema:

Como as formigas se defendem?

Objetivo:

Identificar se a substância utilizada pelas formigas para afugentar invasores é ácida ou básica.

Palavras-chave:

indicador ácido/base, toxina das formigas, ácido fórmico

Materiais:

- ? 1 folha de repolho roxo
- ? 1 tigela rasa
- ? 1 copo com água (250ml)
- ? 1 filtro de papel
- ? 1 peneira
- ? 1 liquidificador
- ? local em que há formigas

Como fazer:

1. Com a ajuda de um adulto, coloque no liquidificador uma folha de repolho, o copo com água e bata por alguns minutos.
2. Coe o suco na tigela com a ajuda da peneira.
3. Mergulhe o filtro de papel completamente nessa solução, retire, deixe secar e corte-o em tiras.
4. Localize um formigueiro ou um local onde existam insetos desse tipo. Coloque os pedaços de papel próximo a esse local, por onde as formigas passam.
5. Deixe que as formigas andem por um tempo sobre as tiras. Observe que o papel ficou avermelhado.

O que aconteceu:

O papel que foi utilizado é chamado de indicador. Ele é usado para testar se um produto é ácido ou básico. O papel torna-se avermelhado quando entra em contato com um ácido. Isso acontece com as formigas porque elas liberam uma toxina, conhecida como ácido fórmico, para se defender. É esse ácido que faz o papel mudar de cor

Replique! Agora que você já sabe o segredo do detetive bandeira, replique esse experimento, mas cuidado para não ser picado pelas formigas.