

Averiguar como age a solução de iodo

Esboço do experimento

- Aplicar a solução de iodo em alimentos familiares e observar a mudança de cor.
- Diluir o enxaguante bucal, usando várias taxas de diluição e encontrar a melhor concentração para o experimento.

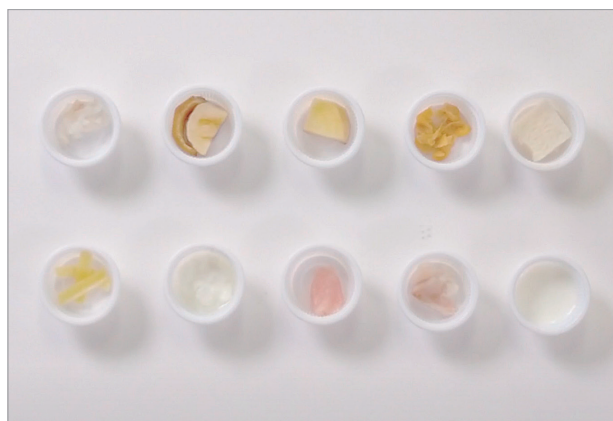
Objectivo do experimento

Saber que a solução de iodo é eficaz para verificar se um produto contém amido, e conhecer a diluição efetiva

Materiais do experimento

- Recipientes plásticos
- Produtos alimentícios:

Arroz cozido	Queijo
Banana	Iogurte
Batata	Frango
Milho	Peixe
Pão	Leite
- Solução de iodo
(enxaguante bucal vendido no mercado diluído)
- Conta-gotas



Para o experimento, preparar os ingredientes que os alunos estão acostumados a comer.

Experimento e Resultado(s) do experimento

【 Experimento ①】Pingar a solução de iodo nos alimentos

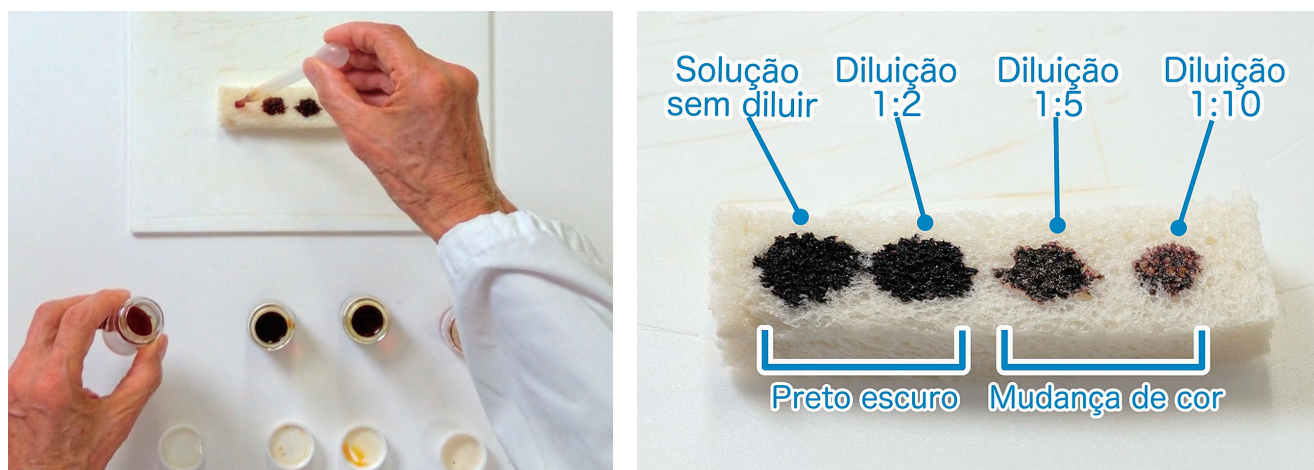
【Resultado(s) do experimento ①】Mudança na cor dos alimentos



Arroz cozido	Roxo azulado
Banana	Roxo azulado
Batata	Roxo azulado
Milho	Roxo azulado
Pão	Preto
Queijo	Não mudou de cor
logurte	Não mudou de cor
Frango	Não mudou de cor
Peixe	Não mudou de cor
Leite	Não mudou de cor

【 Experimento ②】Averiguar a diluição adequada do enxaguante bucal

【Resultado(s) do experimento ②】Mudança de cor de acordo com a proporção de diluição



O que entendemos por este experimento

- Reagente para detectar amido: o enxaguante bucal diluído 5 a 10 vezes é a melhor concentração.

Informação adicional

- ★ É recomendável verificar a presença de amido nos alimentos que os alunos consomem habitualmente (por exemplo, mandioca, etc.).