

Averiguar as propriedades das soluções aquosas

Esboço do experimento

Colocar a solução de antocianina extraída das folhas de Tradescantia num líquido familiar e examinar a mudança da cor.

Objectivo do experimento

Compreender como averiguar as propriedades das soluções aquosas, usando o líquido extraído das plantas

Materiais do experimento

- Líquido de antocianina (extraído das folhas de Tradescantia)
- Recipiente plástico x 10
- Colher de chá
- Conta-gotas
- Água mineral
- Sumo de limão
- Vinagre
- Água gaseificada
- Água de cal
- Água com açúcar
- Água com sal
- Bicarbonato de sódio
- Detergente de cozinha, diluído 10 vezes
- Detergente de roupa, diluído 10 vezes.



Para a solução de antocianina, utilizar o líquido colorido preparado no Experimento No. 24 “Líquidos extraídos de plantas”.



Para averiguar a acidez, utilizar um líquido incolor e transparente.



A água gaseificada, dependendo do produto, tem diferentes concentrações de ácido carbónico, podendo haver diferenças no resultado.



A acidez do detergente de cozinha e do detergente de roupa também podem ser diferentes conforme o produto, podendo haver diferenças no resultado.

Passos

① Preparação do líquido de antocianina



② Adicionar várias soluções aquosas no líquido de antocianina



Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento



Água mineral	→ Não mudou
Sumo de limão	→ Ficou vermelho claro
Vinagre	→ Ficou vermelho claro
Água gaseificada	→ Não mudou muito
Água de cal	→ Ficou verde claro

Água com açúcar	→ Não mudou
Água com sal	→ Não mudou
Bicarbonato de sódio	→ Ficou verde azulado claro
Detergente de cozinha	→ Não mudou muito
Detergente de roupa	→ Ficou azul claro

- O líquido de antocianina pode mudar para vermelho ou verde, ou não mudar de cor, dependendo da solução adicionada.

A solução que mudou para vermelho a cor do líquido de antocianina...solução "ácida"

A solução que mudou para verde a cor do líquido de antocianina...solução "alcalina"

A solução que não mudou a cor do líquido de antocianina...solução "neutra"

Informação adicional

- ★ Averiguar a acidez da água de torneira, água de chuva, água de rio, água de lago, etc.