

Líquidos extraídos das plantas

24

Experimento

Esboço do experimento

Adicionar soluções ácidas e alcalinas no líquido roxo claro extraído das folhas de Tradescantia e verificar a mudança das cores.

Objectivo do experimento

Saber que os líquidos extraídos das plantas mudam de cor ao adicionar outras soluções aquosas

Materiais do experimento

- Tradescantia
- Panela com o interior branco
- Fogão
- Funil (metade superior de garrafa PET)
- Metade inferior de garrafa PET
- Gaze
- Recipiente pequeno de plástico x 3
- Vinagre
- Bicarbonato de sódio
- Conta-gotas
- Colher
- Tesoura
- Água mineral



Tradescantia é uma planta da família Commelinaceae originária do México e seu nome científico é *Tradescantia pallida cv. purpurea*. Em Maputo, estão plantadas nos canteiros à beira das estradas.

Preparativos

① Preparação de reagentes


Vinagre


Solução de bicarbonato de sódio



②Preparação do extrato de Tradescantia



 Cuidado para não se queimar

 O extracto pode ser conservado na geladeira por cerca de uma semana.

Passos

① Verter os reagentes no extrato de Tradescantia




Bicarbonato de sódio

Água mineral

Vinagre



 Usar água mineral ao invés da água de torneira.

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

- Extrato obtido das folhas de Tradescantia + Vinagre : Roxo claro → Vermelho claro
- Extrato obtido das folhas de Tradescantia + Bicarbonato de sódio : Roxo claro → Verde claro
- O pigmento contido nas folhas de Tradescantia pode ser utilizado como reagente para averiguar as propriedades de soluções aquosas.

Informação adicional

- ★ Este é um experimento onde, dentre os pigmentos vegetais, é extraído um pigmento chamado antocianina e, logo são verificadas suas características. A antocianina também pode ser extraída, por exemplo, da casca da berinjela roxa.