



Мій проєкт

Чи впливає температура на властивості речовини?

Використавши необхідні матеріали, покроково виконайте дії, щоб дослідити, чи впливає температура на властивості речовини.

Матеріали:

- 2 прозорі пластикові стаканчики об'ємом 150 мл;
- вода, піпетка;
- висока склянка об'ємом 250 мл;
- харчові барвники синього та червоного кольорів, лід.

Кроки

1. Чи впливає температура на властивості речовини? Зробіть припущення.

1. Наповніть пластикові стаканчики на 2/3 водою.
2. Додайте в один пластиковий стаканчик кілька крапель червоного барвника, а в інший – кілька крапель синього барвника.
3. Покладіть декілька кубиків льоду в стаканчик із водою синього кольору та поставте його в холодильник на декілька хвилин. Стаканчик із водою, зафарбованою у червоний колір, поставте на хвилину в мікрохвильову піч.
4. Дістаньте з холодильника стаканчик із водою, зафарбованою в синій колір, а воду, зафарбовану в червоний колір, – із мікрохвильової печі. Налийте трішки (приблизно 10 мл) синьої води у високу склянку. За допомогою піпетки повільно додавайте по краплях воду, зафарбовану в червоний колір. Тримайте піпетку біля поверхні води, і краплинку за краплинкою додавайте рідину. Обов'язковою умовою є повільне додавання, оскільки в разі швидкого додавання відбудеться змішування кольорів. Спостерігайте, що відбувається.
6. Обговоріть результати спостережень та зробіть відповідні висновки:

а. Чи підтвердилося ваше припущення?

б. Висновки:

