

Сьогодні
02.10.2023

Урок
№10



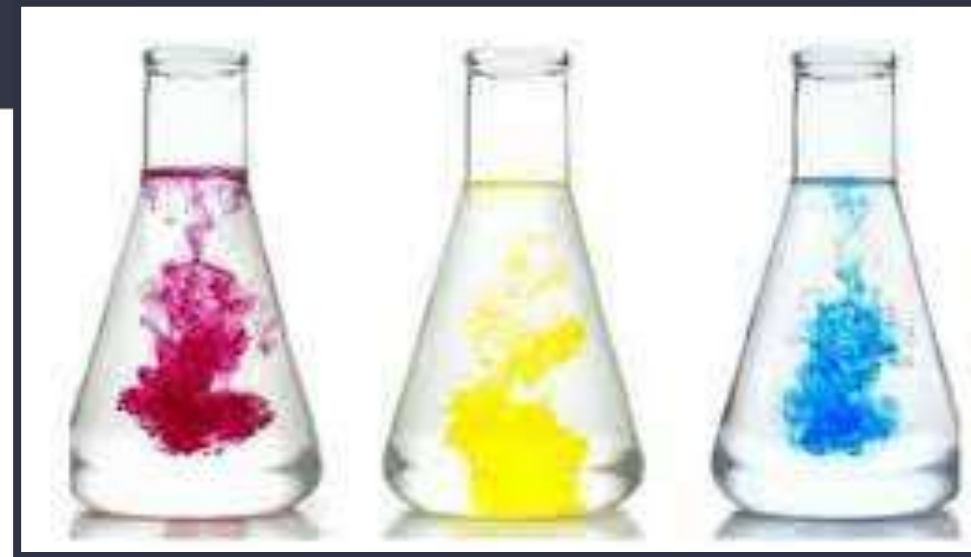
Дата: 03.10.2023

Клас: 5– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: №10

Вчитель: Капуста В.М.



Властивості рідин. Змішування двох і
більше рідин.

Дифузія та випаровування

Мета:

- формувати уявлення учнів про властивості рідин та їх характеристики;
- ознайомити учнів з явищами дифузії та випаровування;
- розвивати в учнів вміння робити висновки із спостережуваних дослідів;
- виховувати бережне відношення до природи.

Сьогодні
02.10.2023

Перевірка домашнього завдання



Перевір, як ти засвоїв
властивості твердих тіл.



Сьогодні
02.10.2023

Розглянь рідкі тіла. Доповни власними прикладами



Сьогодні
02.10.2023

Властивості рідин

**Розтікаються, або
набувають форму будь-якої
ємності**

Мають масу та об'єм

Їх важко стиснути

Їх не можна розрізати

Властивості рідин

- Рідини зберігають об'єм, але не мають власної форми.



- У склянці шматок льоду зберігає форму, але коли лід розтане, вода, яка утворилася з нього, набуває форми склянки. Якщо її перелити в іншу посудину, форма зміниться, але об'єм буде той самий.

У рідинах атоми (молекули) зв'язані не так міцно, як у твердих речовинах. Вони вільно рухаються, обтікаючи один одного.

Частинки у рідинах рухаються вільніше, ніж у твердих тілах, час від часу змінюють своє положення («перескакують» з місця на місце). Тому **рідини текучі, не мають власної форми, а набувають форми посудини, в яку їх наливають**. Притягання між частинками рідини менше, ніж у твердих тілах, але значне. Тому рідини зберігають об'єм.



У рідинах, як і у твердих тілах, частинки щільно прилягають одна до одної. Тому **рідини майже нестисливі**.



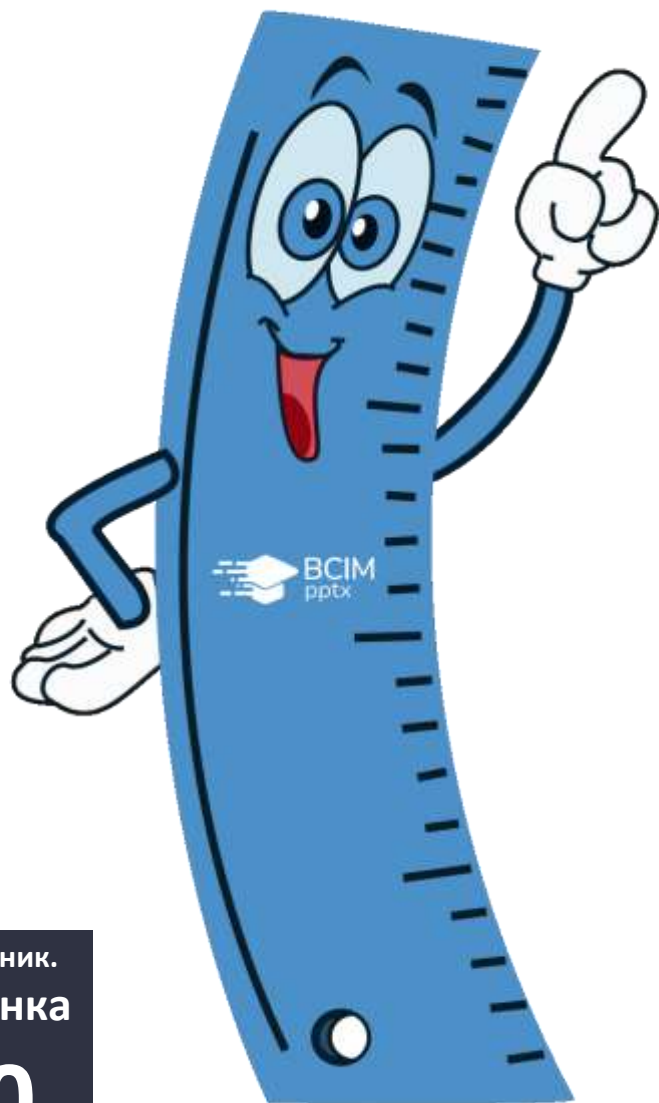
BCIM
pptx

Сьогодні
02.10.2023

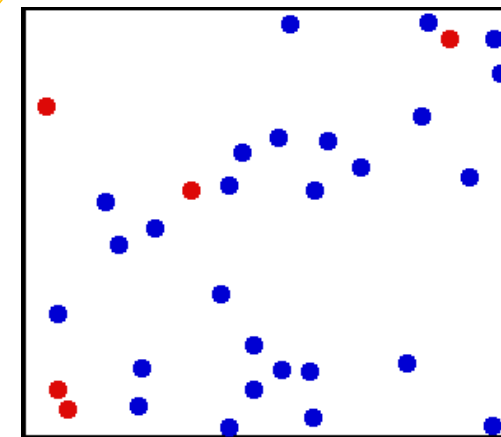
Розглянь зображення. Що відбувається коли в воду додають кольорову фарбу?



- Між молекулами обох рідин є проміжки. Молекули рухаються. Унаслідок руху молекули однієї рідини проникають у проміжки між молекулами іншої
- Таке явище називають **дифузією**.

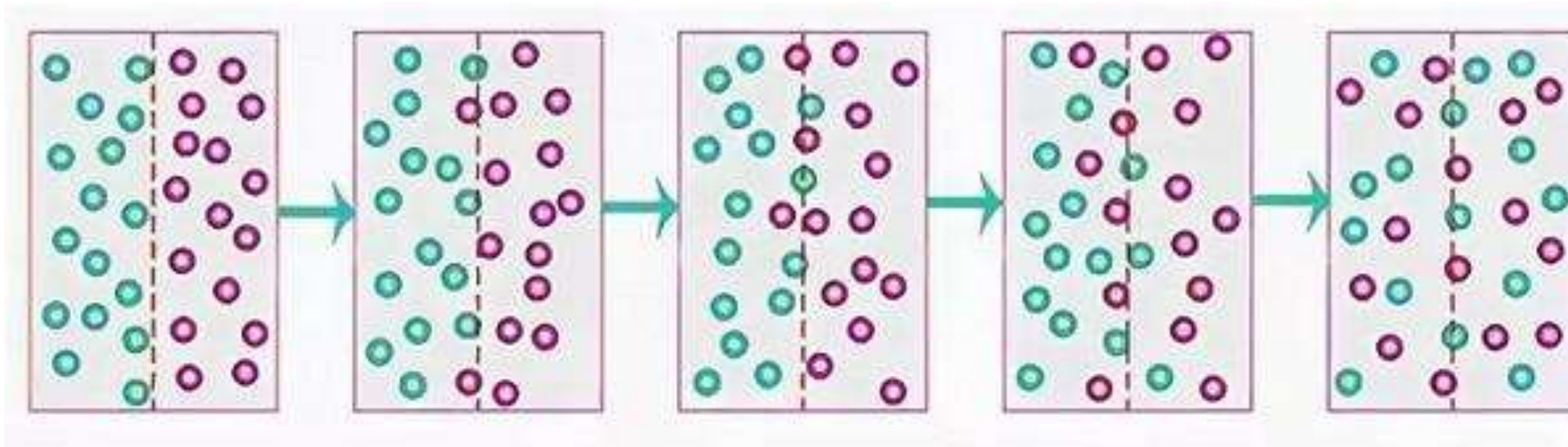


Дифузія – самовільне
перемішування речовин
унаслідок взаємного
проникнення частинок
однієї речовини в іншу.



Сьогодні
02.10.2023

Спробуй пояснити модель явища дифузії



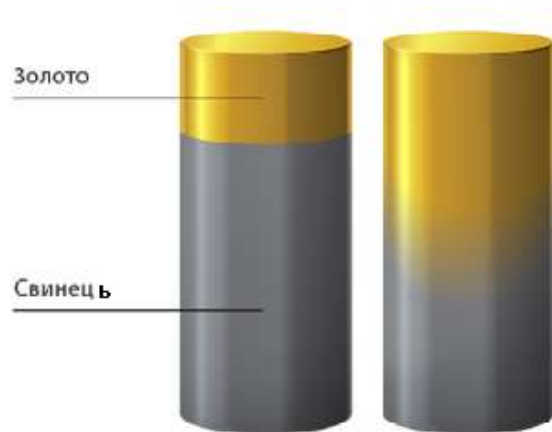
Розглянь приклади дифузії

у рідинах



- Дифузія

твердих тілах



газах





Поміркуй, де явище
дифузії відбувається в
природі.

- Дифузія може бути не тільки корисною, а й шкідливою.





Що вища температура, то швидше відбувається дифузія. Це тому що, за вищої температури молекули речовин рухаються швидше.

- Не всі рідини змішуються.



Сьогодні
02.10.2023

Робота в підручнику



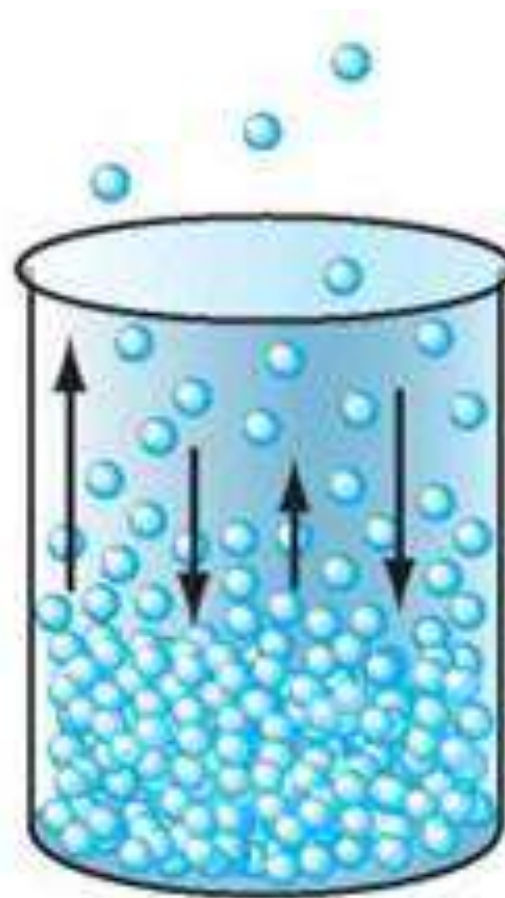
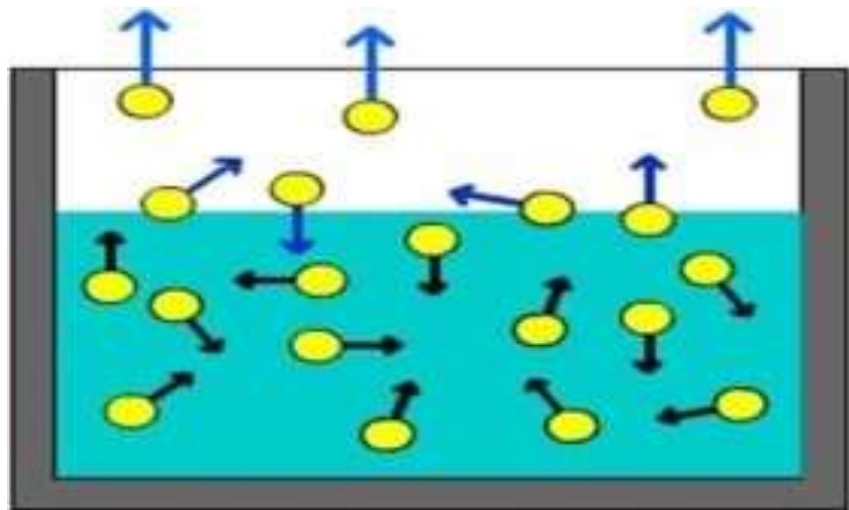
Розгляньте та
обговоріть
малюнок №48.

- Одне з явищ дифузії – **випаровування**.



Сьогодні
02.10.2023

Розглянь малюнки. З якої посудини рідина випарується швидше?





**Що більша площа
вільної поверхні, то
швидше випарується
рідина.**

Сьогодні
02.10.2023

Фізкультхвилинка



ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



Сьогодні
02.10.2023

Рідини випаровуються з різною швидкістю.

Спирт випаровується
швидше, ніж вода.

Вода – швидше ніж олія.



Бензин і ацетон випаровуються швидко, їхні пари отруйні та легкозаймисті.

З такими рідинами потрібно поводитися обережно.





Робота в зошиті

- Рідини не мають власної форми, а набувають форми посудини, у яку їх наливають.
- Більшість рідин зберігають свій об'єм та є нестисливими.
- Дифузія – це самовільне перемішування двох речовин унаслідок руху частинок, з яких вони складаються. Що вища температура, то більша швидкість дифузії.
- Випаровування – це перехід речовини з рідкого стану в газуватий. Швидкість випаровування у рідин різна. Вона також залежить від температури і вільної поверхні рідини.

Сьогодні
02.10.2023

Домашнє завдання



Сторінки 39-42 читати і
переказувати.

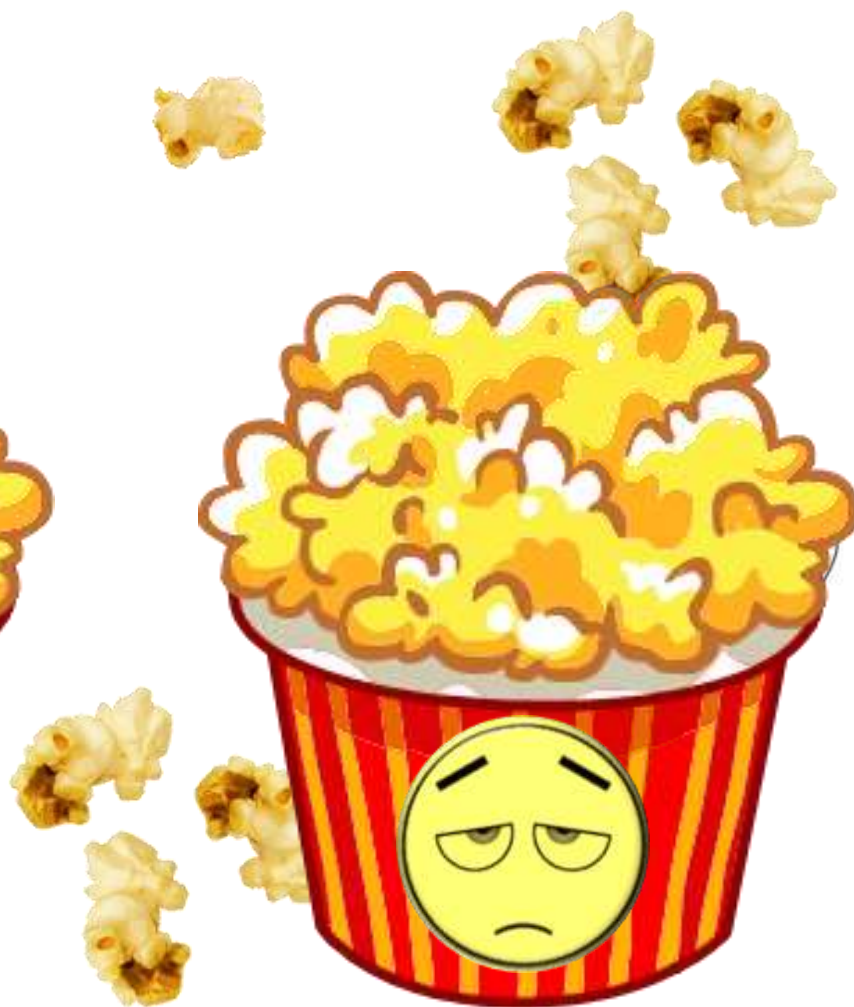
Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
02.10.2023

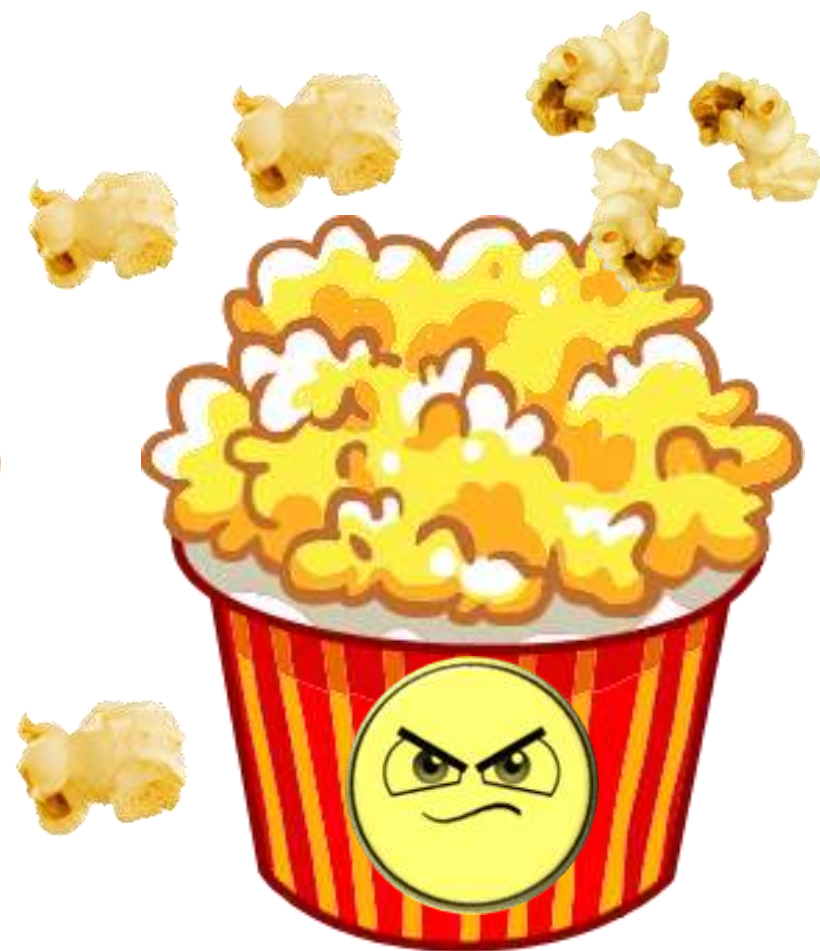
Рефлексія. Вправа «Попкорн»



***У мене все
вийшло!***



Було важко!



***Нічого не
зрозумів!***