Дата: 20.10. 21 Клас: 3 – Б Предмет: ЯДС

Вчитель: Лисенко О. Б.

Тема: Які речовини розчиняються у воді

Мета: досліджувати властивість води як розчинника, дослідити сіль та

крейду на розчинність у воді.

## Хід уроку

Користуйтеся презентацією під час опрацювання даної теми уроку.

### 1. Організаційний момент.

Приготуйте, будь ласка, все, що потрібно для уроку: підручник, зошит, ручку, олівці.

Старанно працюйте. Не забувайте робити хвилинки відпочинку та релаксації під час уроку.

Слайд 2. Емоційне налаштування.

## 2. Актуалізація опорних знань.

1) Вправа «Синоптик». Розкажіть про сьогоднішній день за слайдом 3.



- 2) Слайд 4. Пригадайте:
- Що таке речовини? Наведіть приклади речовин.
- У яких агрегатних станах вони бувають?

# 3. Вивчення нового матеріалу.

1) Слайд5. Робота з підручником.

Прочитайте параграф на ст.94-96

Зверніть увагу на нове слово:

Слайд 6

**Розчин** – вода з розчиненою в ній речовиною.



Щоб краще зрозуміти тему уроку пропоную переглянути цікаве відео за посиланням:

https://www.youtube.com/watch?v=maBWiujAvnA

### 4.Закріплення вивченого

Слайд 7 - 8 Виконайте досліди, щоб дізнатися які речовини розчиняються у воді, а які — ні.

#### Дослід 1

- 1. У прозору склянку з теплою водою всипте чайну ложку кухонної солі
- 2. Помішуйте воду і спостерігайте, що відбувається з кристаликами солі.
- 3. Чи змінилася прозорість води? Її колір?
- 4. Спробуйте воду на смак. Чи можна сказати, що сіль зникла?
- Проведіть такий самий дослід, тільки розчиніть сіль у холодній воді. Порівняйте результати. Сформулюйте висновки.







## Дослід 2

- 1. Спробуйте розчинити у воді крохмаль.
- 2. Частинки цієї речовини плаватимуть у воді, яка стане через них каламутною.
- 3. Якщо воду відстояти, частинки крохмалю осядуть на дно.
- 4. Під час збовтування води вони піднімуться, а потім знову опустяться.

Дізнайтеся, які ще речовини можна розчинити у воді та по можливості перевірте це. Поділіться своїм відкриттям.

Зробіть висновок. Слайд 9.



Якщо частинки речовини у воді стають невидимими, то це розчинна речовина (розчин однорідний).

Якщо частинки плавають у воді або осідають на дно, то це нерозчинна речовина.



#### *Слайд 10-19.* Робота в зощитах ст. 43 – 44.

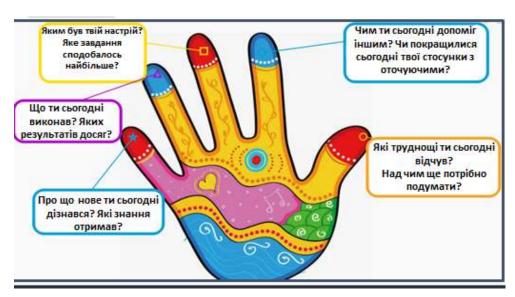
#### Слайд14. Висновок.

Вода — добрий розчинник. Усі речовини можна поділити на розчинні й нерозчинні у воді. Воду з розчиненою в ній речовиною називають розчином. Усі розчини прозорі. До природних розчинів належать: вода морів, океанів, солоних озер, мінеральних джерел.

Слайд 15. Чи знаєте ви, що...



## Рефлексія «Все в твоїх руках».



- 5. Домашне завдання.
- 1) Підручник ст. 94 96 прочитати, відповісти на питання.
- 2) Зошит ст. 43 44

Не забувайте, будь ласка, надсилати виконані завдання для перевірки вчителеві в Хьюмен. Робіть це систематично.