20.10. 3-Б клас ЯДС Тема. Які речовини розчиняються у воді Мета: досліджувати властивість води як розчинника, дослідити сіль та крейду на розчинність у воді.

Хід 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.

Емоційне налаштування.

2. Актуалізація опорних знань.

Вправа «Синоптик» Розкажіть про	сьогодиний день.
Який місяць року?	EXOBTEHS
Яке сьогодні число?	?
Коли вранці ми йшли до шко (ясним, похмурим).	оли, небо було
Опади (були, не було).	
Температура повітря°С .	

2) Пригадайте:

- Що таке речовини? Наведіть приклади речовин.
- У яких агрегатних станах вони бувають?

3. Вивчення нового матеріалу.

1) Робота з підручником.

Прочитайте параграф на ст.94-96

Зверніть увагу на нове слово:

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

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?
- 5. 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.



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.



Робота в зощитах ст. 43 – 44.

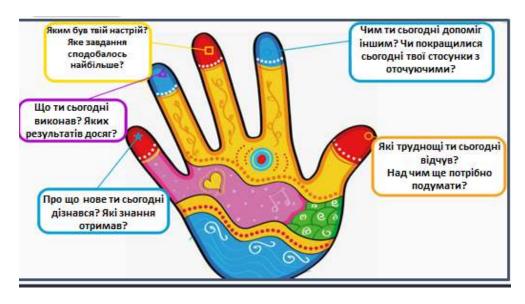
Висновок.

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.

. 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.