

Сьогодні
15.09.2023

Урок
№5



Дата: 15.09.2023
Клас: 5 – А,Б
Предмет: Пізнаємо природу
Урок: №5
Вчитель: Капуста В.М.



Практична робота №1.
Змішування води та вимірювання температури

Сьогодні
15.09.2023

Організація класу



Добрий день, дорогі друзі!
Добрий день!
На вас чекає гарний день.
Бачу, всі веселі і здорові
До уроку всі готові!



Мета уроку:

провести практичну роботу з учнями, навчити складати план дослідження;
виконувати спостереження та експерименти за складеним планом;
продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил;
виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.

Сьогодні
15.09.2023

LIVE

Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



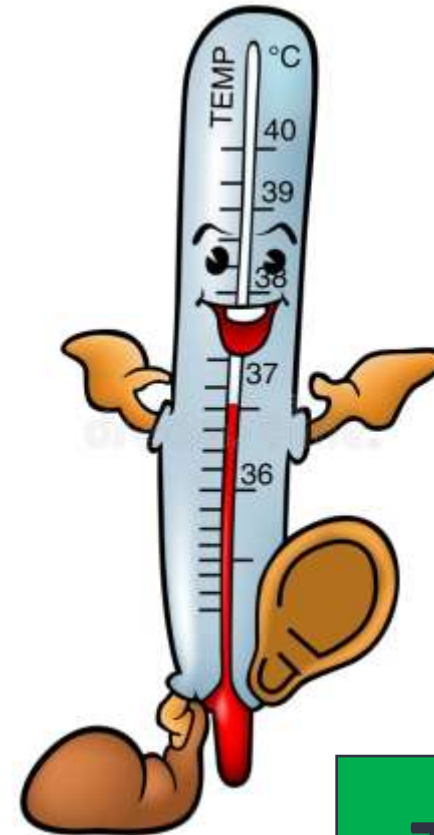
Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Сьогодні
15.09.2023

Відгадай загадку

Скляна трубочка тоненька,
Рідина в ній червоненька.
Як тепло – вгору стрибає,
а як холод – униз спадає.
Є шкала й цифри малі...
Як же зветься це? Скажи?



Термометр

Слово «термометр»
складається із двох слів,
які перекладаються, як
«тепло» і «вимірюю».

Температуру вимірюють в градусах
Цельсія.



**Андерс Цельсій -
шведський астроном і
математик.
Він створив шкалу для
виміру температури, яка
отримала його ім'я.**



Сьогодні
15.09.2023

Які бувають термометри?



Медичний



Для вимірювання
температури води



Для вимірювання
температури ґрунту



Для вимірювання
температури повітря



Кімнатний

ПРАКТИЧНА РОБОТА



Прочитай у додатку 1 правила безпечної поведінки у лабораторії.

Щоб легше було аналізувати результати вимірювань, записуй їх у таблицю.

Тобі знадобиться: посудини, холодна та гаряча вода, кімнатний і водяний термометри, секундомір.

Що треба робити:

1. Виміряй температуру повітря у приміщенні.
2. Виміряй температуру холодної та гарячої води.
3. Як ти гадаєш, якою буде температура води, якщо змішати холодну і гарячу воду?

Послідовність виконання роботи можна переглянути за розміщеним QR-кодом

Сьогодні
15.09.2023

Робота в підручнику

Прочитай у додатку №1
правила безпечної
поведінки у
лабораторії.



Додаток 1

ДОТРИМУЙСЯ ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ

1. З'ясуй порядок і правила безпечного проведення досліду.
2. Звільни робоче місце від зайвих предметів і матеріалів.
3. Перевір наявність і надійність приладів та інших предметів, потрібних для виконання завдання.
4. Розміщуй прилади, матеріали, обладнання на робочому місці так, щоб запобігти їх падінню або перекиданню.
5. Обережно працюй зі скляним приладдям, рідинами та сипкими матеріалами.
6. Не спрямовуй пряме сонячне світло на дзеркало мікроскопа, не дивися крізь збільшувальне скло лупи на сонце – це може призвести до втрати зору.
7. Починай виконувати завдання лише з дозволу вчителя.
8. Виконуй роботу відповідно до інструкції або вказівок учителя.
9. Не залишай робоче місце без дозволу вчителя.
10. Завершивши роботу, прибери робоче місце і ретельно вимий руки з милом.

Сьогодні
15.09.2023

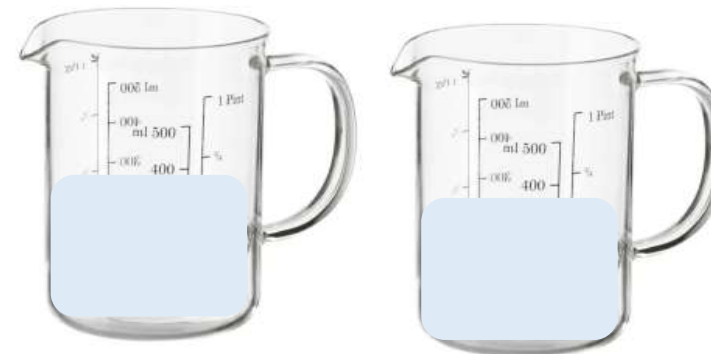
Тобі знадобиться



Мірні циліндри



Кімнатний та
водяний термометри



Гаряча та холодна
вода



Секундомір

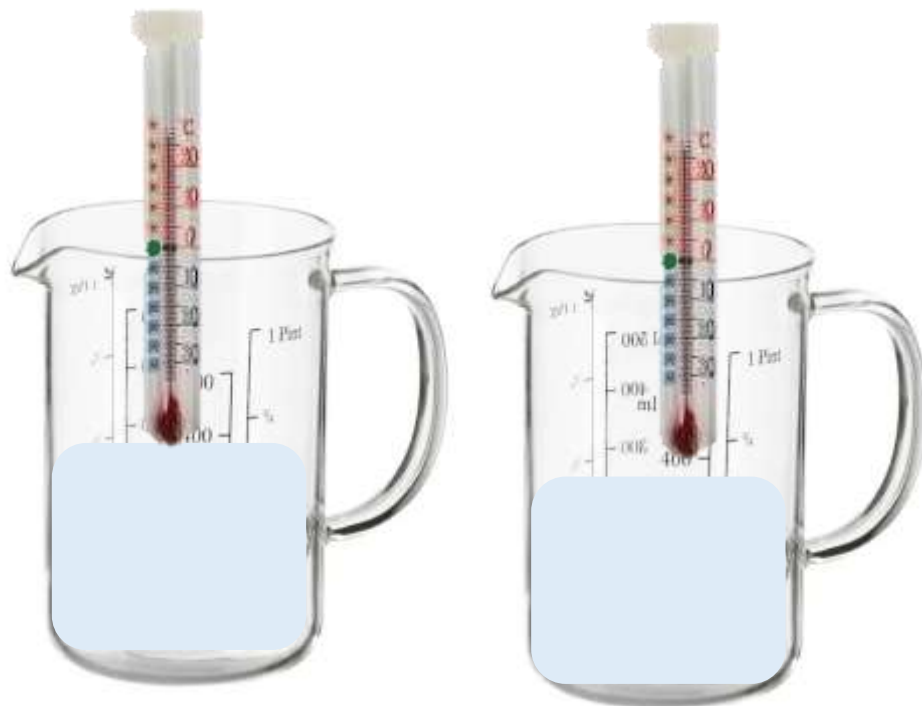
Сьогодні
15.09.2023

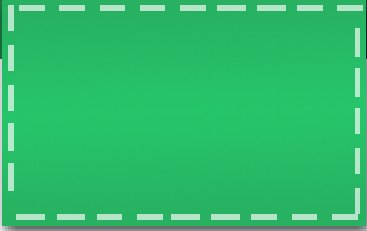
1. Виміряй температуру повітря в приміщенні



Сьогодні
15.09.2023

2.Виміряй температуру холодної та гарячої води





Щоб легше було аналізувати результати вимірювань,
записуй їх у таблицю. *(Робота в зошиті)*

15 вересня

Практична робота №1

Змішування вода та вимірювання температури

	Холодна вода	Гаряча вода
Температура води, °C	✓	✓
Температура повітря, °C	✓	
Температура суміші, °C	✓	



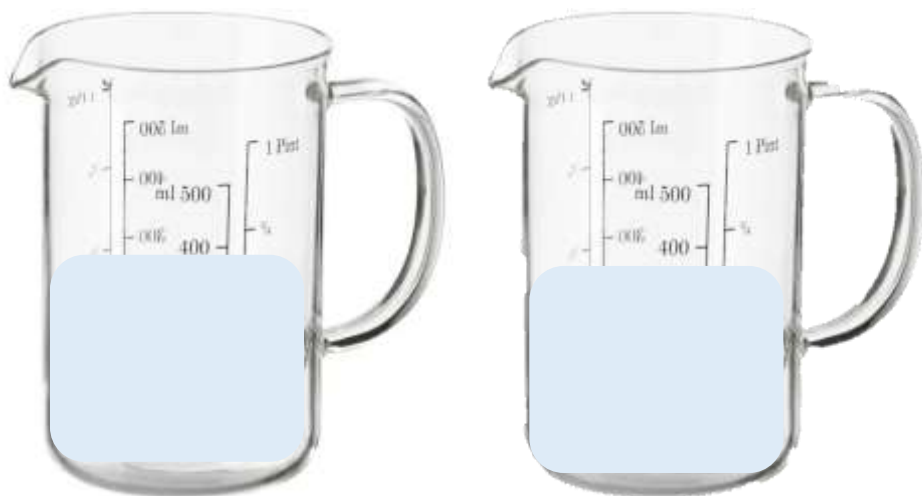
Сьогодні
15.09.2023

Як ти гадаєш..?



**Якою буде
температура води,
якщо змішати холодну
і гарячу воду?**

3. Змішай однакову кількість холодної та гарячої води. Виміряй температуру суміші.



Поспостерігай за зміною температури в посудині. Кожні три хвилини вимірною температурою і записуй результати в таблицю.

1. Початкова температура суміші –
2. Температура суміші через 3 хв –
3. Температура суміші через 6 хв –
4. Температура суміші через 9 хв –

Висновок (обов'язково!)



Висновок. Чому змінюється температура суміші?
(Висновок запиши у зошит).

Сьогодні
15.09.2023

Рефлексія. Вправа «Незакінчене речення»



- *На уроці я дізнався (-лася)...*
- *Мене найбільш зацікавило...*
- *Було складно...*
- *Вдома я розкажу про...*



Домашнє завдання



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

**Підручник, ст. 23; закінчити
виконання практичної роботи (у
зошиті), записати висновок та
надіслати роботу на перевірку**