

**Самооцінювання навчальних результатів з теми.  
Узагальнення з розділу «Пізнаємо світ науки».  
Контрольний тест**

---

**Дата:** 23.09.2024

**Клас:** 5– А

**Предмет:** Пізнаємо природу

**Урок №:**8

**Вчитель:** Капуста В.М.

# Мета уроку:

---

- узагальнити знання учнів з теми;
- вчити робити висновки, приймати участь в обговоренні виконання конкретного завдання;
- створювати умови для формування позитивного ставлення до навчання та не боятися особистих помилок , вміти їх виправляти; розвивати вміння слухати, розуміти один одного, працювати в парі та групі;
- вчити висловлювати свою думку; оцінювати свою роботу на уроці;
- перевірити рівень знань з теми.

# Наука

**Наука** – це достовірні та впорядковані знання. Наука – це також сфера діяльності людини, спрямована на отримання нових знань.

Таблиця 1. Приклади наукових термінів і фактів

Наука	Наукові терміни	Наукові факти
Астрономія	Планета, орбіта, метеорний потік, Сонячна система, комета	Планети обертаються навколо Сонця
Фізика	Твердий, рідкий і газуватий стан, кипіння, випаровування, електрика	Вода на Землі перебуває у трьох станах: твердому, рідкому та газуватому
Хімія	Метал, пластик, залізо, кисень, горіння	Залізо – це метал. Кисень підтримує горіння
Біологія	Рослини, насіння, дихання, тварини, організми	Рослинам для життя потрібне світло
Географія	Землетрус, материк, суходіл, океан, острів	Материки та острови утворюють суходіл



Які терміни в таблиці позначають природні явища? Що ти знаєш про них? Наведи власні приклади наукових термінів і фактів.

# Вибери науки, які вивчають природу:

- Фізика
- Хімія
- Біологія
- Математика
- Астрономія
- Географія
- Рідна мова
- Фізкультура



# Відкриття – це ...

---

- А) невідомі раніше наукові факти або явища, дуже важливі для розуміння світу;
- Б) відомі наукові факти та явища;
- В) наукові факти, які є не важливими для розуміння світу.





# Винахід

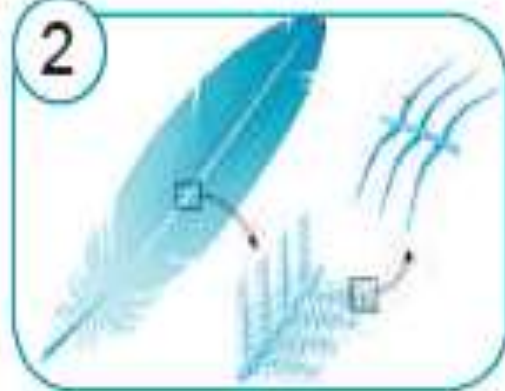
- Винахід-це щось нове, яке можна виготовити і воно являється корисним
- Патент- авторське свідоцтво на винахід



Мал. 6. 1 – перші зубні щітки; 2 – електричні зубні щітки



Мал. 7. 1 – 3D-грудна клітка; 2 – штучне серце; 3 – екзоскелет; 4 – біонічний протез



Мал. 8. «Патенти» природи: 1 – щупальця кальмара і технічні присоски; 2 – пір'їна і блискавка; 3 – павутина та арамідні нитки; 4 – очі жаби і перископ





Мал. 11. Винаходи, які зробили діти: 1 – шрифт Брайля;  
2 – пристрій для незрячих Дмитра Лопушанського;  
3 – виготовлення паперу з опалого листа за технологією  
Валентина Фречки





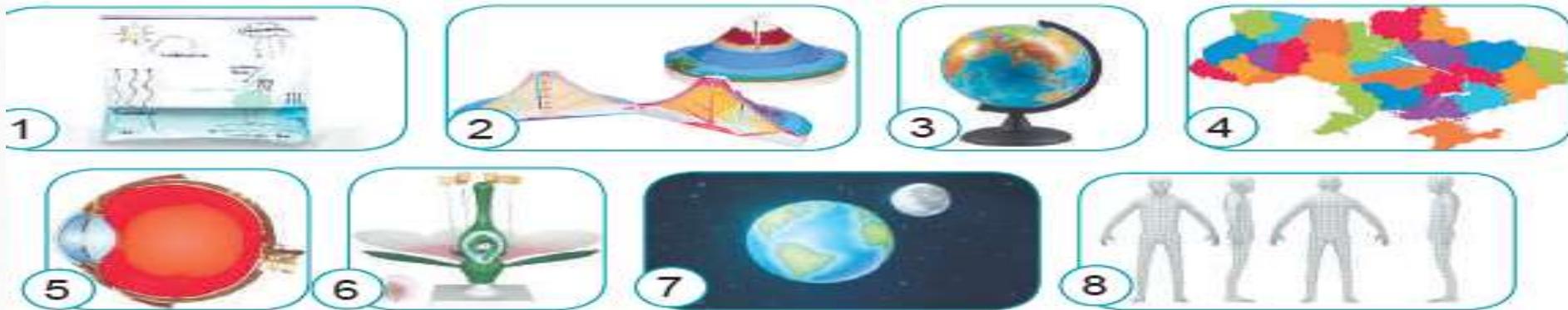


Мал. 13. Дослідницький метод

**Спостереження** – це спосіб вивчення тіл і явищ природи за допомогою органів чуття: зору, слуху, нюху, дотику, смаку.

**Експеримент** – це дослідження явища за спеціально обраних або створених у лабораторії умов.

**Моделювання** – це метод дослідження об'єктів пізнання (явищ, пристроїв, процесів), що ґрунтується на заміні оригіналу іншим, подібним до нього (моделлю).



Мал. 15. Моделі явищ та об'єктів: 1 – модель колообігу води у природі; 2 – модель вулкана; 3 – глобус – модель Землі; 4 – карта України; 5 – модель ока людини; 6 – модель квітки; 7 – модель Землі і Місяця; 8 – 3D-модель людини



## Фізичні величини

- Фізичні величини- це те, що можна виміряти



Мал. 18. Вимірювальні прилади: 1 – термометри;  
2 – годинники; 3 – секундомір; 4 – вимірювальна стрічка;  
5 – електронна рулетка; 6 – рулетка; 7 – лінійка; 8 – ваги



Мал. 20. Збільшувальні прилади: 1 – біноккулярна лупа;  
2 – лупа; 3 – штативна лупа; 4 – бінокль; 5 – шкільний  
телескоп; 6 – мікроскоп



Мал. 21. Лабораторне обладнання: 1 – мензурка; 2 – мірний циліндр; 3 – склянка; 4 – штатив; 5 – лійка; 6 – колба; 7 – ступка з товкачиком; 8 – спиртовий пальник



# Що таке ціна поділки шкали

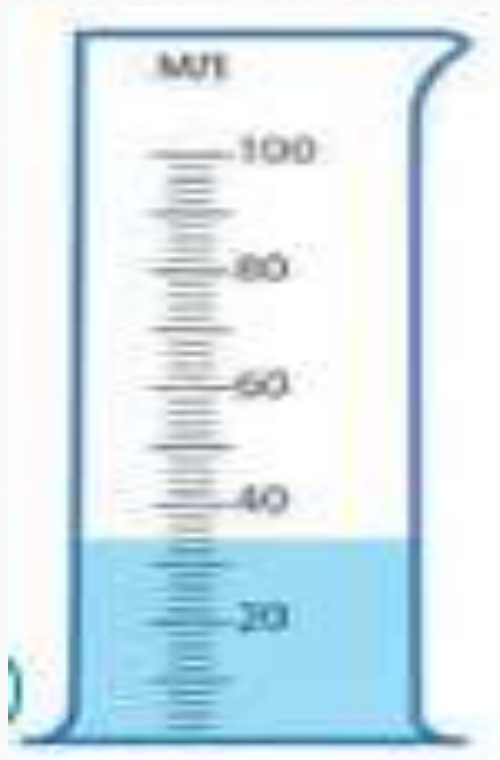
---



- Скільки мл води наливо в мірний циліндр?
- $40 - 30 = 10$
- $10 : 2 = 5$
- Відповідь: 35 мл
- Ціна поділки шкали = 5 мл

# Що таке ціна поділки шкали

---



Сьогодні

23.09.2024

Фізкультхвилинка





# Самостійна робота

1. Нобелівська премія – найпрестижніша нагорода в науці. Щорічно 10 грудня її вручають у п'яти номінаціях: література, медицина та фізіологія, збереження миру, а також у **двох** номінаціях, присвячених природничим наукам...

**А** біології   **Б** фізиці   **В** географії   **Г** хімії   **Д** астрономії

2. Вибери **трьох** всесвітньо відомих учених, які народилися в Україні.

**А** Іван Пулюй   **Б** Ілля Мечніков   **В** Володимир Вернадський  
**Г** Сергій Корольов   **Д** Галілео Галілей

3. Сьогодні гривня – грошова одиниця. А що вимірювали у гривнях у Русі-Україні?

**А** час   **Б** відстань   **В** місткість посудини   **Г** масу   **Д** температуру

4. Щоб виміряти розміри гороху, юннати поклали горошини у ряд на аркуш учнівського зошита (див. малюнок 24). Визнач середній діаметр горошин.



Мал. 24

**А** 3 мм   **Б** 4 мм   **В** 5 мм   **Г** 6 мм   **Д** 7 мм

5. Такий вигляд ми мали, коли ще не народилися на світ, і нам лише тиждень (мал. 25). Які **два** сучасні пристрої знадобилися, щоб отримати це зображення?

**А** комп'ютер   **Б** мікрокамера   **В** бінокль  
**Г** телескоп   **Д** мікроосвітлювач



Мал. 25.

# Контрольний тест за покликанням

---

<https://vseosvita.ua/test/start/xmr120>



Сьогодні

23.09.2024

Домашнє завдання



Онлайн тест (за покликанням).  
Підручник §6 ст. 24, тестове  
завдання 2.

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта  
[valentinakapusta55@gmail.com](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)



# Подаруй собі смайлика

