

Сьогодні  
04.11.2024

Урок  
№ 23

Дата: 08.11.2024

Клас: 5– Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: №23

Вчитель: Капуста В.М.



# Як утворюються гірські породи. Гірські породи і мінерали



## Мета:

- формувати поняття “мінерали”, “гірські породи”, “корисні копалини”;
- систематизувати знання учнів про склад земної кори; типи, утворення гірських порід, їх види, застосування в господарській діяльності людини;
- вчити спостерігати, робити висновки;
- виховувати бережне ставлення до природних багатств.

Сьогодні  
04.11.2024

## Організація класу

Гарно й зручно ми сідаєм,  
Щось нове завжди вивчаєм.  
Те, що вчили - пригадаєм,  
Будь уважний, починаєм!



Сьогодні  
04.11.2024

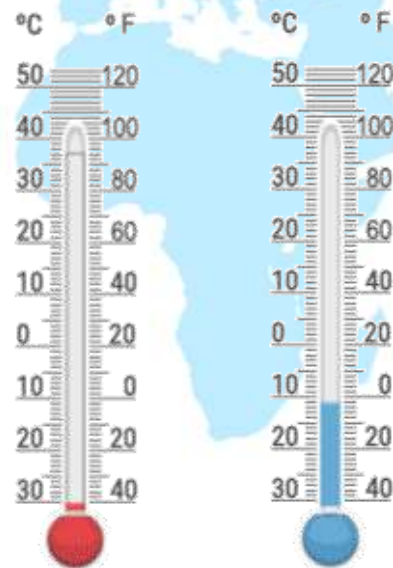
LIVE

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

А яка зараз пора року?  
Який місяць?



Які зміни відбулися у природі?  
Що стосовно опадів?  
Кому відома температура повітря?



Сьогодні  
04.11.2024

## Перевірка домашнього завдання



Як учені досліджують будову  
Землі?

Яку внутрішню будову має  
Земля?

Чому верхній шар земної  
кори має різну товщину?

Які сфери виділяють на  
поверхні Землі?





Сьогодні  
04.11.2024

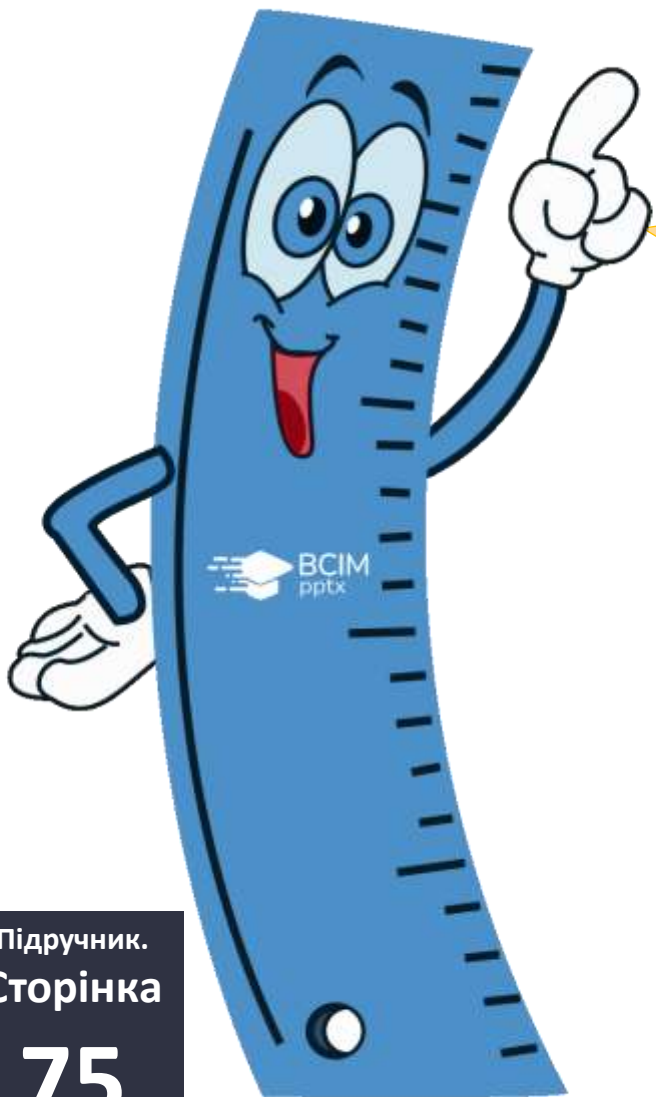
## З яких речовин складається земна кора.

Земна кора складається з **близько 3000 мінералів** і **понад 1500 гірських порід**.

Мінерали й гірські породи різняться між собою **кольором, твердістю, будовою, температурою плавлення, розчинністю у воді** та іншими властивостями.

Багато з них людина широко використовує, наприклад, як паливо, у будівництві, для отримання кольорових і чорних металів.





**Мінерали** – це  
природні утворення,  
які складаються з  
однієї речовини.

Сьогодні  
04.11.2024

## Найвідоміші мінерали



**Рубін**



**Смарагд**



**Сапфір**



**Діамант**



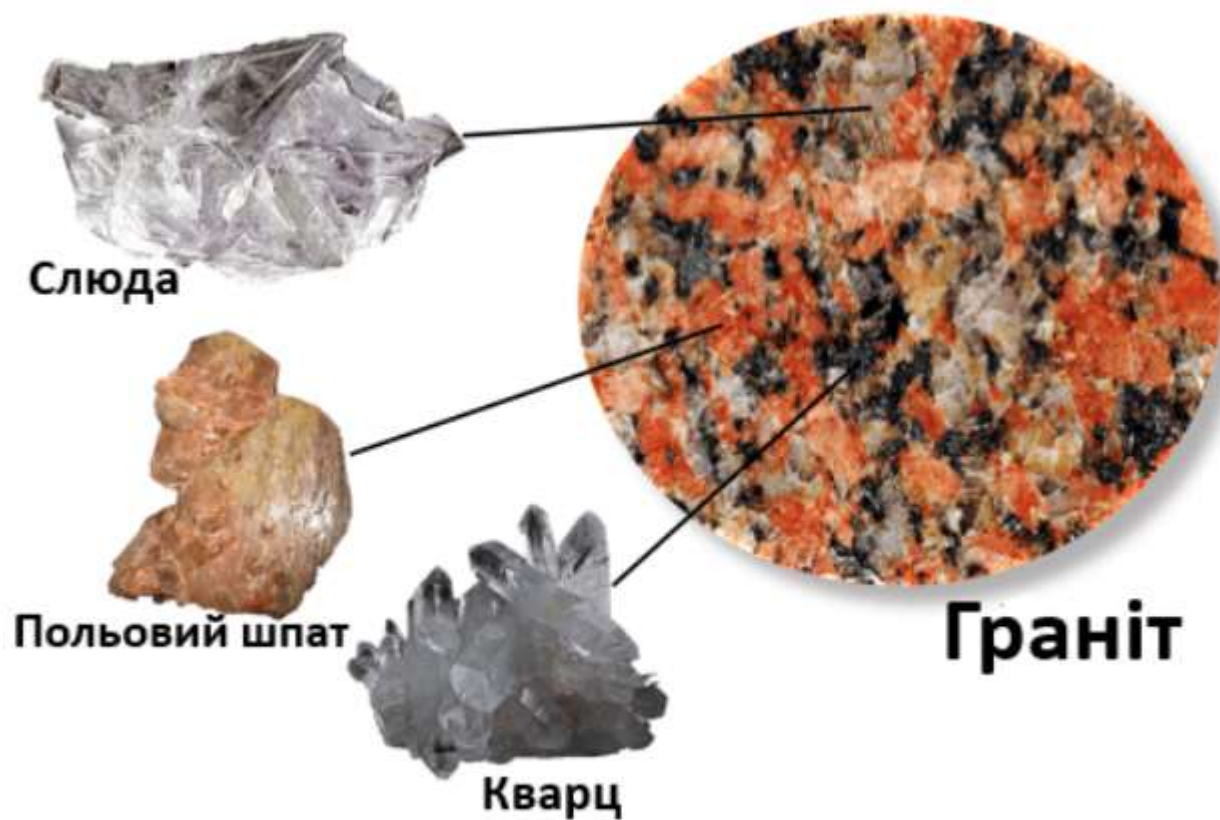




**Гірські породи** – це природні тіла, що складаються з декількох мінералів або скупчення одного у великій кількості в земній корі.

Сьогодні  
04.11.2024

## Розглянь склад граніту



Сьогодні  
04.11.2024

Гірські породи і мінерали за походженням діляться на групи:

## ГІРСЬКІ ПОРОДИ

### Магматичні

Утворюються з магми  
під час виверження  
вулканів

(граніт, базальт)

### Осадові

Утворюються з уламків  
давніх порід, які осідали  
на дні океанів, морів,  
озер або в низинах  
суходолу

(крейда, вапняк, гіпс)

### Метаморфічні

Утворюються під дією  
високого тиску  
і температури

(кварцит)

# Магматичні породи



- Будова **магматичних порід** залежить від швидкості охолодження магми. На глибині в земній корі вона остигає повільніше, ніж на поверхні. Так утворюються щільні гірські породи.
- **Граніт**– *найпоширеніша* гірська порода на Землі.
- **Базальт**- дуже щільна гірська порода.

Поширена у Рівненській

Закарпатській і Донецькій областях.

Базальт використовують як сировину

для виробництва щебеню, наповнювача для бетону



Базальтові стовпи  
Рівненщини



Сьогодні  
04.11.2024

Фізкультхвилинка



# ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



# Осадові гірські породи

- **Осадові гірські** породи утворюються під дією температури повітря, води й інших процесів, що відбуваються на поверхні Землі та у водоймах. Скам'янілі рештки давніх і сучасних організмів утворили такі гірські породи, як торф, кам'яне і буре вугілля.



1 – торф;



2 – буре вугілля;



3 – кам'яне вугілля



# Метаморфічні породи

- На великій глибині на осадові та магматичні гірські породи впливають високий тиск і температура, розчини і гази, які змінюють їхні властивості та будову. Такому перетворенню можуть піддаватися абсолютно всі види гірських порід. Вони дістали назву **метаморфічні**.



Вапняк



Мармур



Пісковик



Кварцит



**Гірські породи, які люди  
використовують для своїх  
потреб, називають  
корисними копалинами**

Сьогодні  
04.11.2024

## Домашнє завдання



**Підручник § 21 с.75-77, опрацювати матеріал; с.79 запитання 1,2 (усно).**

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



Сьогодні  
04.11.2024

Рефлексія «Зірковий настрій». Обери емотикон, який відповідає твоєму настрою в кінці уроку

Я з усім упорався



Все було легко та просто



Мене урок розлютив



Чекаю на наступний урок



Було складно та нічого не зрозуміло



Більше сміху ніж навчання



Я дуже втомився