

Сьогодні  
11.11.2024

Урок  
№25



Дата: 15.11.2024

Клас: 5– А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: №25

Вчитель: Капуста В.М.



## Інструктаж з БЖД. Практична робота №4.

*Визначення основних фізичних властивостей  
гірських порід і мінералів шкільної колекції.*



## Мета:

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

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



Сьогодні  
11.11.2024

## Перевірка домашнього завдання



Що називають корисними  
копалинами?

На які групи поділяються корисні  
копалини?

Яке значення металів і неметалів у  
житті людини?

Які корисні копалини добувають у  
нашій місцевості?







Сьогодні  
11.11.2024

## З яких речовин складається земна кора.

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.









**Гірські породи, які люди  
використовують для своїх  
потреб, називають ...**



Сьогодні  
11.11.2024

Усі корисні копалини поділяють на три великі групи.

## Корисні копалини



```
graph TD; A[Корисні копалини] --> B[Рудні]; A --> C[Горючі(паливні)]; A --> D[Нерудні]; B --> B1[залізна руда]; B --> B2[мідна руда]; C --> C1[торф]; C --> C2[нафта]; C --> C3[газ]; C --> C4[камяне вугілля]; D --> D1[пісок]; D --> D2[граніт]; D --> D3[глина]; D --> D4[вапняк];
```

### Рудні

залізна руда  
мідна руда

### Горючі(паливні)

торф  
нафта  
газ  
камяне вугілля

### Нерудні

пісок  
граніт  
глина  
вапняк

Сьогодні  
11.11.2024

Паливні (горючі) – використовують як паливо

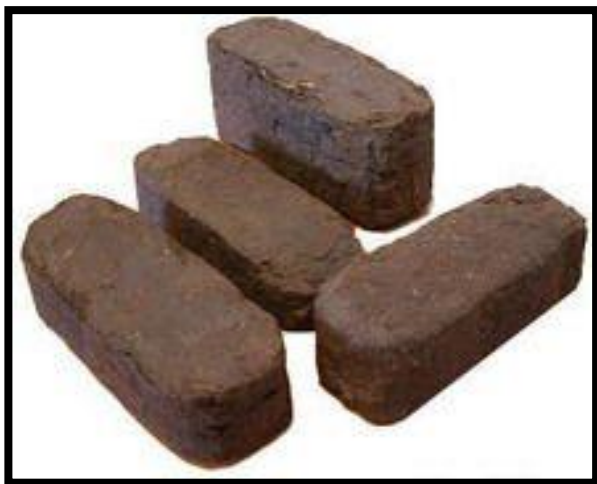


Нафта



Кам'яне  
вугілля

Торф



Газ



Сьогодні  
11.11.2024

Рудні – це руди, з яких виготовляють метали



**Залізна руда**



**Мідна руда**



Сьогодні  
11.11.2024

## Нерудні – будівельні корисні копалини



**Пісок**



**Граніт**



**Глина**

**Вапняк**



Сьогодні  
11.11.2024

Як люди використовують корисні копалини? Наведіть приклади.



Гіпс



Мармур



Крейда






# Дослідницька лабораторія






# Гра «Впізнай корисну копалину».



1. Грію взимку я будови, з мене  
паливо чудове, я потрібен для тепла,  
з мене зроблені до речі, і такі  
корисні речі, як пластмаса, гума,  
фарба, ліки, спирт, бензин, смола.






2. Це відомо для дитини:  
гледики моя родина.





3. Хочеш побудувати  
дитячий садок, використовуй  
у розчині.








4. Горюча речовина, що утворилася із  
залишків рослин, які зазнали  
органічних змін в умовах значної  
вологості і відсутності  
повітря 



5. Коли зламаєш руку ти,  
Спасе він завжди від біди.  
І хоч у тебе настрій скис.  
В лікарні вдягнуть швидко.



# Практична робота №4

## Коротка характеристика гірських порід

Властивість	Залізна руда	
1. Стан	тверда речовина	
2. Колір	чорний або червоно-бурий	
3. Блиск	має блиск	
4. Структура (твердість, щільність, крихкість)	дуже тверда речовина	
5. Горючість	не горить	





Сьогодні  
11.11.2024

Фізкультхвилинка





# Практична робота №4

## Коротка характеристика гірських порід

Властивість	Залізна руда	Крейда
1. Стан	тверда речовина	тверда речовина
2. Колір	чорний або червоно-бурий	білий
3. Блиск	має блиск	немає блиску
4. Структура (твердість, щільність, крихкість)	дуже тверда речовина	крихка речовина
5. Горючість	не горить	не горить



# Практична робота №4

## Коротка характеристика гірських порід

Властивість	Кам'яне вугілля
1. Стан	
2. Колір	
3. Блиск	
4. Структура (твердість, щільність, крихкість)	
5. Горючість	

Кам'яне вугілля (сонячний камінь)



Сьогодні  
11.11.2024

## Домашнє завдання



Продовжити практичну роботу:  
скласти коротку характеристику  
кам'яного вугілля.  
Практичну роботу №4 надіслати на  
перевірку

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