

Я досліджую світ

Сьогодні  
14.11.2023

Урок  
№32

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



# Яке значення корисних копалин для людини

Всім.pptx  
Мова українська

**Сьогодні**

**Дата: 16.11.2023**

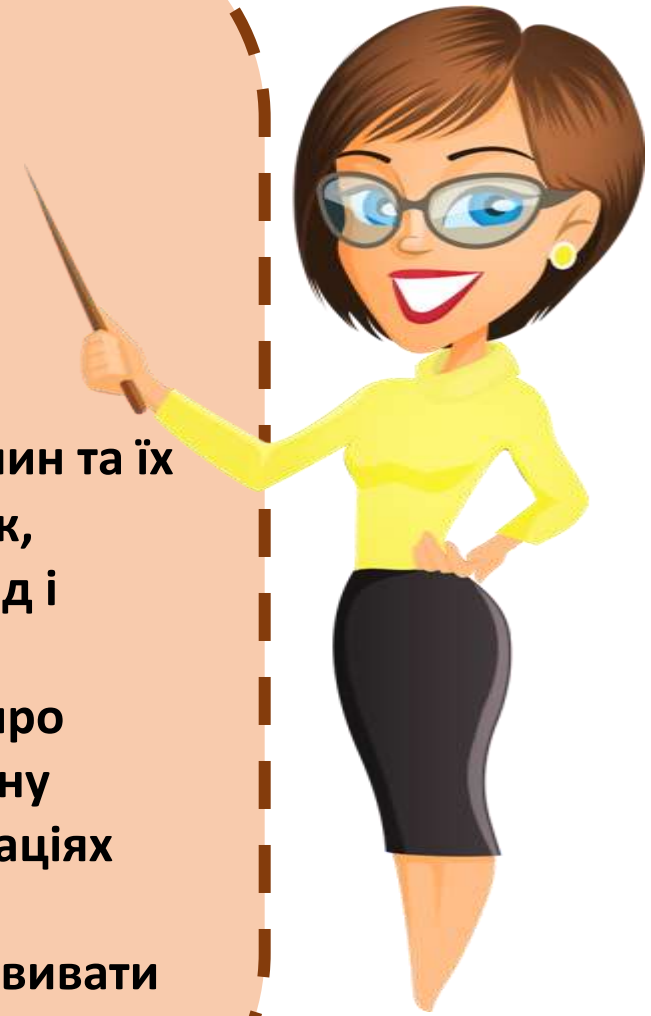
**Клас: 3-А**

**Урок: ЯДС**

**Вчитель: Юшко А.А.**

**Тема.** Яке значення корисних копалин для людини

**Мета:** вміти наводити приклади водойм, гірських порід, корисних копалин та їх використання; розпізнавати і називати гірські породи (пісок, глину, вапняк, граніт), корисні копалини у колекціях; пояснювати значення гірських порід і корисних копалин у добробуті людини; вчити досліджувати у парі/у групі властивості гірських порід, складати колекції; презентувати інформацію про природу у вигляді таблиці тощо; продовжувати вчити виявляти пізнавальну активність на уроках, співпрацювати і взаємодіяти з іншими у різних ситуаціях (навчання, гра); продовжувати формувати вміння працювати у спільноті, дотримуючись правил; виховувати дружні стосунки в класі, спільноті, розвивати увагу, мислення, мовлення.



Сьогодні  
14.11.2023

## Організація класу



Сонце ранком  
розбудило,  
Підняло і звеселило.  
Потім чемненько  
сказало: — Швидше  
поспішай,  
Не лілуйсь, не позіхай.  
Сонячний заряд візьми,  
З ним в країну Знань  
іди!



Сьогодні  
14.11.2023

## Ранкове коло





Сьогодні  
14.11.2023

## Фенологічні спостереження

Яка пора року за вікном?



Який місяць року?



Яке сьогодні число?



Коли вранці ми йшли до школи, небо було \_\_\_\_\_ (ясним, похмурим).



Опади (були, не було).



Температура повітря \_\_\_\_\_ °C.



Сьогодні  
14.11.2023

Робота з загадкою

## Корисні копалини



- Нас у світі дуже є багато.  
Та навчіться, друзі, шанувати.  
Кожна з нас людині необхідна.  
Всі ми різні, та усі потрібні:
- Я тепло в будинки вам дарую.
  - Вашою рукою я малюю.
  - Без заліза ви не проживете.
  - А без мене їсти не будете.



Сьогодні  
14.11.2023

Пригадай

Назвіть корисні копалини та предмети, які з них виготовляють.



Кам'яна сіль



Мармур



Глина



Графіт



Граніт



Крейда



Вапняк



Пісок



Сьогодні  
14.11.2023

Робота з підручником

Усі корисні копалини поділяють на три великі групи.





Сьогодні  
14.11.2023

## Робота з підручником

Прочитайте  
параграф на  
ст.117-119



Сьогодні  
14.11.2023

## Бесіда за змістом прочитаного

На які три групи поділяються всі корисні копалини?

Рудні корисні копалини складаються з металів. Яких? Де їх видобувають?

Яка відмінність горючих корисних копалин?

Як використовують кам'яне вугілля?

В якому стані в природі трапляється нафта?

Де в Україні видобувають нафту?

Що таке природний газ? Де його родовища в Україні?

Які корисні копалини відносяться до будівельних?

Де найбільше використовуються будівельні корисні копалини?

Сьогодні  
14.11.2023

## Рухлива вправа





# Корисні копалини

## ГОРЮЧІ корисні копалини

- Горючі (паливні) корисні копалини використовують не лише як паливо, а й для виготовлення багатьох корисних речей.



## РУДНІ корисні копалини

- Рудні корисні копалини – це різні руди, з яких виготовляють метали.



## БУДІВЕЛЬНІ корисні копалини

- Будівельні корисні копалини видобувають і використовують без переробки: *кухонна сіль, глина, пісок, крейда, гіпс, графіт, сірка, граніт, мармур*





## Де люди використовують гіпс?



Гіпсова  
ліпнина



Будівельний гіпс

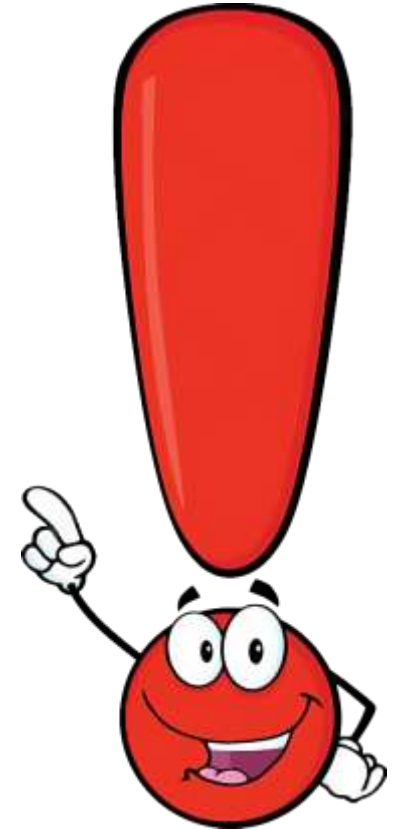


Гіпс медичний



Гіпс  
використовують у  
цукробуряковому  
виробництві

Запаси корисних копалин у надрах  
Землі з кожним роком **зменшуються!**



**Рудні корисні копалини** — це гірські породи, з яких одержують різні метали.

**Горючі корисні копалини** — природні сполуки, що мають здатність горіти. Їх використовують у господарстві, як джерело теплової енергії.

**Будівельні корисні копалини** — природні матеріали, з яких виготовляють будівельні матеріали.



**Сьогодні**  
**14.11.2023**

## Встановіть відповідність між назвою корисної копалини та описом її властивостей

Сипкий, часто забарвлений в різні кольори, легко пропускає воду, використовується на будівництві, придатний

Його видобувають у місцях висихання боліт і використовують для опалення.

Масляниста рідина темно-бурого кольору з різким запахом, легша за воду.

Сипка речовина, розчинна у воді, має біле забарвлення, не горить, без неї не можна приготувати страви.

Глибоко в землі ховається, «чорним золотом» називається.

Торф

Нафта

Пісок

Кам'яне вугілля

Кухонна сіль



Знайдіть на карті України в шкільному атласі найбільші родовища кам'яного вугілля, нафти й газу. Якими умовними знаками їх позначають?



Кам'яне вугілля



Нафта



Буре вугілля



Природний газ

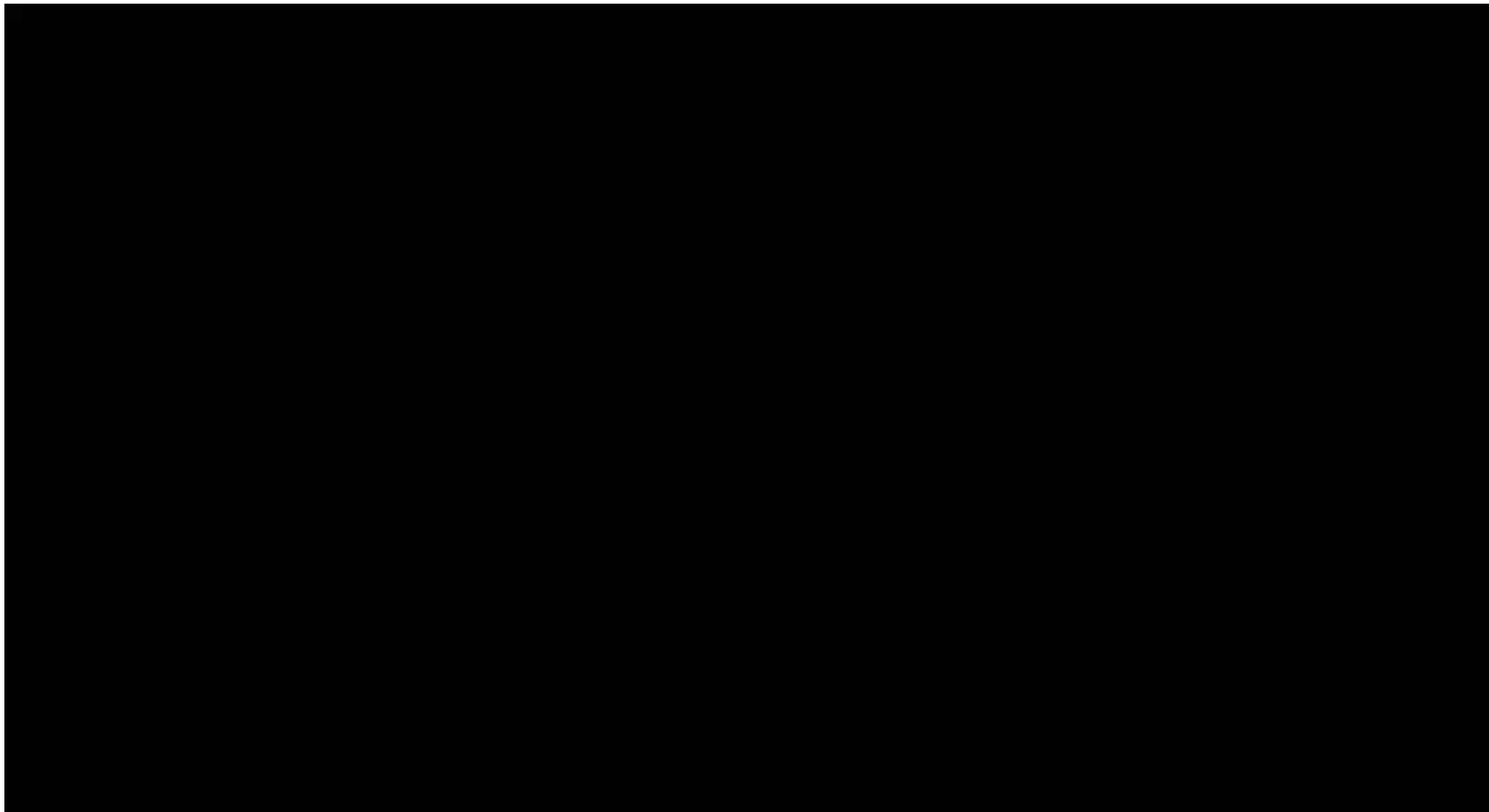
**Знайдіть у колекції залізну руду. Опишіть її. Розкажіть, що з неї виготовляють.**



Із залізної руди виплавляють чавун, сталь, які йдуть на виготовлення верстатів, приладів, різноманітного обладнання, автомобілів.

Сьогодні  
14.11.2023

## Фізкультхвилинка



Сьогодні  
14.11.2023

Робота в зошитах

## Завдання 1

Доповни схему. Наведи приклади видів корисних копалин.

### Види корисних копалин

Рудні

залізна руда

марганцева руда

Будівельні

пісок

вапняк

горючі

торф

кам'яне вугілля

## Завдання 2

Яким природним матеріалом можна загасити полум'я? Підкресли правильну відповідь.

торф

вугілля

пісок

деревина





Сьогодні  
14.11.2023

Робота в зошитах

### Завдання 3

Що не є корисною копалиною? Познач ✓.

Ця корисна копалина завжди залягає на поверхні землі, тому її видобувають відкритим способом. Використовують для опалення та як добриво.

☐

вапняк

☒

смола

☐

граніт

☐

глина

☐

пісок

### Завдання 4

Батьки Дмитрика вирішили побудувати дачний будинок. Для цього їм знадобляться будівельні матеріали. Склади список будівельних матеріалів, виготовлених із корисних копалин. Заповни таблицю.

№	Будівельні матеріали	З якої корисної копалини виготовлено
1	цегла	глина, пісок
2	кладочна суміш	вапняк, пісок
3	шифер	гіпс, азбест



Сьогодні  
14.11.2023

Робота в зошитах

## Завдання 5

Фундамент високих будинків часто роблять з граніту. Яку властивість граніту при цьому використовують? Підкресли.

Нерозчинний у  
воді



міцність



колір

зернистість



Сьогодні  
14.11.2023

*(щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник)*

<https://learningapps.org/watch?v=phicasvit20>

**Відкрити онлайнове інтерактивне  
завдання**

Усі корисні копалини поділяються на три великі групи: руди металів, або рудні корисні копалини, горючі корисні копалини й будівельні.  
На території України є родовища всіх груп корисних копалин, але запаси їх обмежені.

**Тому корисні копалини потребують економного використання!**





Залізну руду людина  
використовує здавна. Археологи  
довели, що давні люди  
виготовляли предмети із залізної  
руди ще 23 століття (2300 років)  
тому.

Сьогодні  
14.11.2023

Відтворіть текст, вставивши потрібні пропущені слова з довідки

Корисні копалини – це гірські породи, які використовуються людиною.  
Корисні копалини бувають рудні , горючі , будівельні .  
Пошуками корисних копалин займаються геологи .  
Корисні копалини добувають у відкритих кар'єрах , підземних шахтах , на бурових свердловинах .  
Добре горять і виділяють багато тепла горючі корисні копалини. Копалини, з яких виплавляють метали, це рудні корисні копалини.  
Граніт, щебінь, галька, гравій, вапняк, пісок, глина – це будівельні корисні копалини.  
До корисних копалин потрібно ставитися економно !

Довідка: рудні, використовуються, будівельні, економно, горючі, будівельні, геологи, кар'єрах, свердловинах, шахтах, горючі, рудні.

Уважно розгляньте свій будинок, двір і предмети, які в них є. Де, на вашу думку, були використані корисні копалини? Якщо не знаєте, як вони називаються, запитайте у дорослих. Розкажіть, як удома члени вашої родини економлять корисні копалини.



**Сьогодні**  
**14.11.2023**

Домашнє завдання



**Повторити тему на  
сторінках 117-120, виконати  
завдання в зошиті-с.54**

**Короткий запис у щоденник  
с.117-120, зош.-с.54,  
практичне завдання**

**Фотозвіт надсилати на  
освітню платформу Нитан  
або ел. пошту**

**[allayushko123@gmail.com](mailto:allayushko123@gmail.com)**

**Успіхів у навчанні!**

Сьогодні  
14.11.2023

## Метод "Капелюшки де Боно"

**Інформація.** Що вам відомо про горючі корисні копалини?

**Логічний позитив.** Як людям необхідно використовувати корисні копалини?

**Критика.** Що може статись, якщо горючі корисні копалини зникнуть?

**Почуття та інтуїція.** Що ви відчували сьогодні на уроці?

**Креативність.** Запишіть 5 слів, що вам найбільше сподобалися

**Управління процесом.** Навіщо потрібні знання, здобуті сьогодні на уроці?

