

Я досліджую світ

Сьогодні
20.11.2024

Урок
№30

Всім.pptx
Нова українська школа



Яке значення корисних копалин для людини (продовження)

Всім привіт!
Нова урочка

Сьогодні

Дата: 21.11.2024

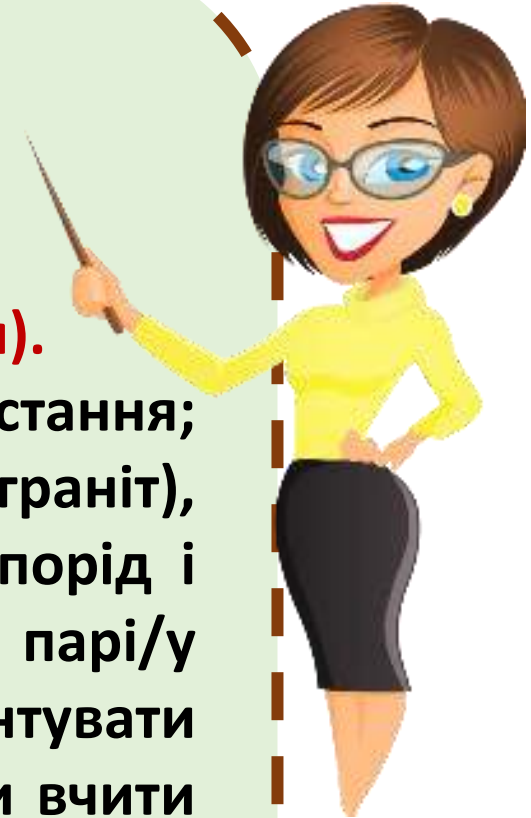
Клас: 3-А

Урок: ЯДС

Вчитель: Мугак Н.І.

Тема. **Яке значення корисних копалин для людини (продовження).**

Мета: вміти наводити приклади 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
20.11.2024

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.



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
20.11.2024

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?

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.



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



НЕРУДНІ корисні копалини

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



Пісок



Глина

Сьогодні
20.11.2024

Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.119-120



Нерудні (будівельні) копалини



Вапняк



Граніт



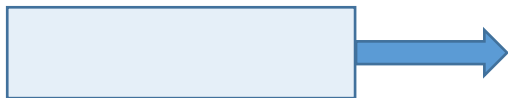
Глина



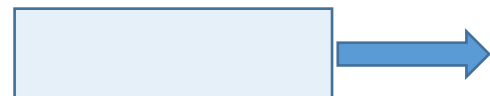
Пісок

Нерудні (будівельні) копалини

глина



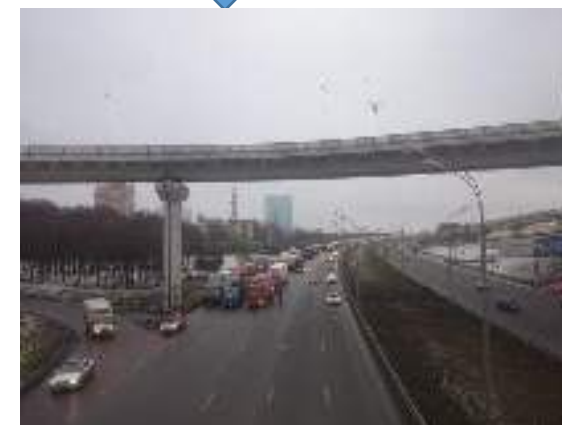
пісок



граніт

гравій

щебінь



Сьогодні
20.11.2024

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

торф

пісок

вугілля

деревина

Де люди використовують гіпс?



Гіпсова
ліпнина



Будівельний гіпс



Гіпс медичний



Гіпс
використовують у
цукробуряковому
виробництві

Використання нерудних корисних копалин у будівництві

Мармур



Граніт



Сьогодні
20.11.2024

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

Нерозчинний у
воді



міцність



колір

зернистість



Використання нерудних корисних копалин



Вапняк



Графіт



Використання нерудних корисних копалин у різних сферах життя



Гіпс



Графіт



Мармур



Крейда



Сьогодні
20.11.2024

Види корисних копалин

Рудні

залізна руда
мідна руда
алюмінієва руда
марганцева руда
срібло
золото

Паливні (горючі)

торф
кам'яне вугілля
буре вугілля
нафта
природний газ

Нерудні (будівельні)

пісок
глина
вапняк
граніт
мармур
гіпс

Хімічна сировина



Кам'яна сіль



Калійна сіль



Фосфорити



Сірка

Використання хімічної сировини

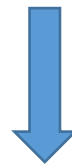
калійні солі



мінеральні
добрива



кам'яна сіль



кухонна сіль



лікування
соляна шахта



Використання нерудних корисних копалин у побуті



Кухонна сіль



Сьогодні
20.11.2024

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

Тестові завдання

1. Які корисні копалини використовують на будівництві?

- ☐ пісок, глину;
- ☐ граніт, торф;
- ☐ вугілля, сіль



2. Які корисні копалини служать паливом?

- ☐ нафта, залізна руда;
- ☐ вугілля, торф;
- ☐ вапняк, природний газ



3. Як потрібно ставитись до корисних копалин?

- ☐ економно;
- ☐ знищувати;
- ☐ дбайливо і економно



Сьогодні
20.11.2024

Відтворіть текст, вставивши потрібні пропущені слова з довідки

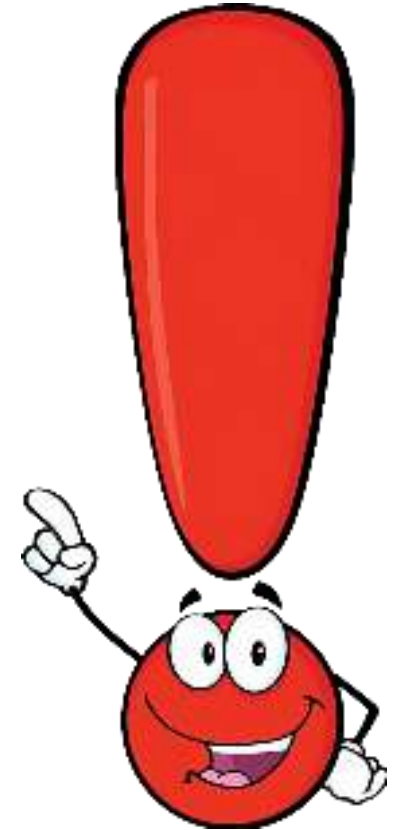
Корисні копалини – це гірські породи, які використовуються людиною.
Корисні копалини бувають рудні , горючі , будівельні .
Пошуками корисних копалин займаються геологи .
Корисні копалини добувають у відкритих кар'єрах , підземних шахтах , на бурових свердловинах .
Добре горять і виділяють багато тепла 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.

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!

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



Альтернативні джерела енергії



Енергія сонця



Енергія води



Енергія вітру





Аукціон знань

- *Де використовують паливні корисні копалини?*
- *Що виготовляють з рудних корисних копалин?*
- *Які корисні копалини використовують на будівництві?*
- *Що поліпшує смак їжі?*
- *Назвіть види корисних копалин.*

Сьогодні
20.11.2024

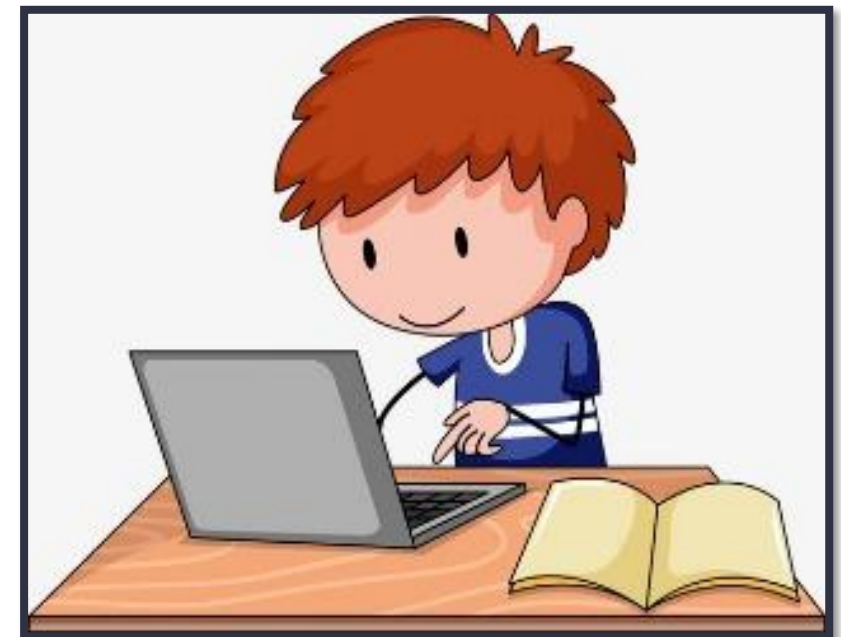
Домашнє завдання



**Повторити тему на
сторінках 117-120.**

**Фотозвіт надсилати на
освітню платформу Нитан.
Успіхів у навчанні!**

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
20.11.2024

(щоби відкрити інтерактивне завдання, натисніть на помаранчевий прямокутник)

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

**Відкрити онлайнове інтерактивне
завдання**

Сьогодні
20.11.2024

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?

