

Як добувають корисні копалини

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; 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.

Обладнання: відео урок

Хід уроку

1. Організація класу

<https://youtu.be/BwwM1FEwxwD8>

Створення позитивного психологічного клімату класу.

2. Мотивація навчальної діяльності

3. Актуалізація опорних знань

4. Вивчення нового матеріалу

Організація класу.

Ранкове коло.



Фенологічні спостереження.

Всім рпгх
Хочу зробити щось хороше

Сьогодні
15.11.2021

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. 



Поміркуй.

Всім.рртіх
Життя української школи

Сьогодні
15.11.2021

Поміркуй

Чи знаєте ви, звідки привозять на будівельний майданчик пісок?

Пісок, як відомо, є незамінним матеріалом для будівництва, виробництва цегли, скла, а також в інших сферах діяльності. Отримати такий пісок можна різними методами, однак найкращим на сьогоднішній день є **гідронамив піску**.



Підручник.
Сторінка
115

Чи доводилося вам бачити, як видобувають корисні копалини?

Робота з підручником с.115- 117.

Бесіда за змістом прочитаного.

Всім.рртіх
Життя української школи

Сьогодні
15.11.2021

Бесіда за змістом прочитаного

Чому способи видобутку корисних копалин відрізняються?

Яким чином видобувають торф?

За допомогою чого відбувається видобуток нафти? А природного газу?

Який спосіб видобутку є найбезпечнішим та найдешевшим?





Підручник.
Сторінка
115

Видобуток торфу

Вугільний кар'єр(відкритий спосіб видобутку)

Установка для видобування нафти

Всім.рртіх
Життя української школи

Сьогодні
15.11.2021

Робота з підручником

Тверді корисні копалини, які залягають на великій глибині в надрах Землі, як-от вугілля, добувають за допомогою спорудження підземних шахт.



Кам'яну сіль добувають у так званих соляних шахтах.



Підручник.
Сторінка
116

Робота в парах.

Всім прітх
Наш український мрія

Сьогодні
15.11.2021

Робота в парах



Порівняйте шахтний спосіб видобутку корисних копалин і кар'єрний. Чим вони відрізняються? Як ви гадаєте, яке вугілля буде дорожчим — те, що видобували в шахті чи в кар'єрі? Поясніть чому.

Підручник.
Сторінка
116

Поміркуй.

Всім прітх
Наш український мрія


Сьогодні
15.11.2021

Поміркуй

Подумайте і назвіть корисні копалини, які можна побачити у вас удома. Яка від них користь?




Природний газ



Пісок



Гіпс



Сіль



Мармур



Торф'яні стаканчики



Глина



Підручник.
Сторінка
116

5. Закріплення вивченого

Робота в парах.

Всім прітх
Наш український мрія


Сьогодні
15.11.2021

Робота в парах

Використовуючи різноманітні джерела інформації, дізнайтеся, які корисні копалини добувають в околицях вашого міста (села).


Складіть розповідь про одну з них за планом:

1. Назва корисної копалини.
2. Яким способом її добувають?
3. Як цю корисну копалину використовують люди? Підготуйте презентацію.



Підручник.
Сторінка
116

Поміркуй.



Сьогодні
15.11.2021


Робота в парах

Використовуючи різноманітні джерела інформації, дізнайтеся, які корисні копалини добувають в околицях вашого міста (села).

Складіть розповідь про одну з них за планом:

1. Назва корисної копалини.
2. Яким способом її добувають?
3. Як цю корисну копалину використовують люди? Підготуйте презентацію.

Підручник
Сторінка
116



Практична робота.



Сьогодні
15.11.2021

Практична робота

Ознайомтеся з колекцією корисних копалин.



Обладнання: колекція корисних копалин, лупа.

1. Розгляньте уважно запропоновані зразки корисних копалин. Замалюйте їх у зошиті. Зробіть правильні підписи.
2. Складіть опис одного зі зразків. Зверніть увагу на такі ознаки: назва; колір; чи має блиск; чи прозорий; твердий чи пухкий; чи розчиняється у воді; де використовують.
3. Заповніть таблицю у зошиті.

Підручник
Сторінка
116

Перегляд відео.

Фізкультхвилинка.

Робота в зошитах.



Сьогодні
15.11.2021

Робота в зошитах


Завдання 1

Пригадай, на яких глибинах залягають корисні копалини і припусти, який спосіб видобутку для них характерний. Доповни схему. Наведи по два приклади корисних копалин, які добувають у такий спосіб.

Способи видобутку корисних копалин

Свердловинами	У відкритих кар'єрах	У шахтах
нафта	пісок	кам'яна сіль
природний газ	граніт	кам'яне вугілля

Підручник
Сторінка
53



Всім рпгх
Знає українську мову

Сьогодні
15.11.2021

Робота в зошитах


Завдання 2

Який спосіб видобутку корисних копалин найбільш небезпечний? Розкажи, що ти про це знаєш.

Найбільш небезпечний – шахтний. В багатьох родовищах вугілля знаходиться на великих глибинах, тому й копати треба глибше, а це призводить до великого просідання землі.

Також біля шахт утворюються терикони – насипи з пустої породи (яка не містить корисних копалин), які можуть досягати величезних розмірів. Породи, з яких складаються терикони, мають здатність до samozapalювання. Температура породи, що горить, досягає 1200°C.

Знаєш?
Сторінка
53



Всім рпгх
Знає українську мову

Сьогодні
15.11.2021

Робота в зошитах

Завдання 3

Познач ☒ корисну копалину, про яку йдеться.

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

☐ кам'яне вугілля ☒ торф ☐ глина ☐ пісок

Завдання 4

Дізнайся, які корисні копалини залягають поблизу місцевості, у якій ти проживаєш. У який спосіб їх добувають? Намалюй їхні умовні знаки.

Знаєш?
Сторінка
53




6. Підсумок

Висновок.

Корисні копалини – це природні утворення, які людина добуває з надр або з поверхні Землі й використовує в різних цілях.


Для видобутку рідких корисних копалин будують свердловини. Тверді корисні копалини добувають у шахтах і кар'єрах.

Чи знаєте ви, що...

Всім рпгх
Знає українську мову

Сьогодні
15.11.2021

Чи знаєте ви, що...



У Закарпатській області понад 200 років видобувають сіль.

Шахту використовують для лікування людей із хворобою бронхіальна астма. Підземні палати розташовані на глибині більше 200 м від поверхні землі у товщі соляного пласта.

Підручник
Сторінка
117




Домашнє завдання.

Повторити тему на сторінках 115-117

Короткий запис у щоденник
с.115-117.

7. Рефлексія

Метод “Капелюшки де Боно”.

 Міністерство освіти і науки України	Сьогодні 15.11.2021	Метод “Капелюшки де Боно”
	Інформація. Що вам відомо про корисні копалини?	
	Логічний позитив. Для чого людям потрібні корисні копалини?	
	Критика. Що може статись, якщо сіль зникне?	
	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?	