

Я досліджую світ

Сьогодні  
15.11.2022

Урок  
№31

*Всім.pptx*  
Нова українська школа



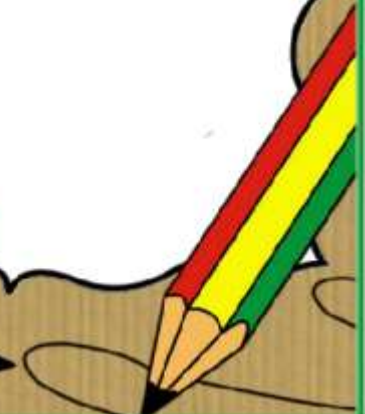
# Як добувають корисні копалини

Сьогодні  
15.11.2022

## 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  
15.11.2022

## 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.



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.



Чи доводилося вам бачити, як видобувають корисні копалини?



Сьогодні  
15.11.2022

## Робота з підручником

Прочитайте  
параграф на  
ст.115 - 117



Сьогодні  
15.11.2022

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?



Видобуток торфу



Вугільний кар'єр(відкритий  
спосіб видобутку)



Установка для  
видобування нафти

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.





Сьогодні  
15.11.2022

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





Що таке корисні копалини?

Поясніть, чому їх так назвали. Наведіть приклади корисних копалин.

Як їх використовує людина?

Які способи видобутку корисних копалин вам відомі?  
Розкажіть про один із них.



Сьогодні  
15.11.2022

## 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

нафта

природний газ

У відкритих  
кар'єрах

пісок

граніт

У шахтах

кам'яна сіль

кам'яне вугілля



Сьогодні  
15.11.2022

Робота в зошитах

## Завдання 2

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

**Шахтний.** Руда, вугілля залягають на великих глибинах, тому й копати треба глибше. Це веде до 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 самозапалювання. Температура породи, що горить, досягає 1200°C.



Сьогодні  
15.11.2022

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.







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.

Використовуючи різноманітні джерела інформації, дізнайся, які корисні копалини добувають в околицях вашого міста .

Складіть розповідь про одну з них за планом:

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

