

Дата: 17.11. 21

Клас: 3 – Б

Предмет: ЯДС

Вчитель: Лисенко О. Б.

Тема: **Як добувають корисні копалини**

Хід уроку

Під час роботи користуйтеся презентацією.



Виконані завдання можете перевірити в презентації.

Приготуйте, будь ласка, все, що потрібно для уроку: підручник, зошит, ручку, олівці.

Старанно працюйте. Не забувайте робити хвилинки відпочинку та релаксації під час уроку.

1. Слайд 2. Створення позитивного психологічного клімату класу.

2. Слайд3. Фенологічні спостереження.

Яка пора року за вікном?	ОСІНЬ
Який місяць року?	ЛИСТОПАД
Яке сьогодні число?	?
Коли вранці ми йшли до школи, небо було _____ (ясним, похмурим).	  
Опади (були, не було).	  
Температура повітря _____°C .	

3. Слайд 4. Поміркуйте:

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?

4. Робота з підручником ст. 115 – 117.

5. Слайд6, 7. 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.



6. Слайд8. Поміркуйте:

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



7. Слайд9. Поміркуйте:

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.



8. Перегляньте відео за посиланням та дізнайтеся більше про корисні копалини:

<https://www.youtube.com/watch?v=rQtL3aT18AU>

9. Слайд10-12. Попрацюйте в зошитах на ст. 53.

10. Слайд13. 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.

11. Домашнє завдання.

1. Підручник ст. 115 – 117.

2. Зошит ст. 53.

3. Творче завдання:

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

Складіть розповідь про одну з них за планом:

Назва корисної копалини.

Яким способом її добувають?

Як цю корисну копалину використовують люди?

Підготуйте презентацію.

Не забувайте, будь ласка, надсилати виконані завдання для перевірки вчителів на Хьюмен. Робіть це систематично.