

Я досліджую світ

Сьогодні
19.11.2024

Урок
№30

Всім.pptx
Нова українська школа



Яке значення корисних копалин для людини

**До уроку приготуйтеся,
На роботу налаштуйтеся.
Будемо корисні
Копалини вивчати
Й нові знання здобувати.**





Синоптик

Стан неба

Температура

повітря

Опади

Вітер

Тестування

Гірські породи – це ...

А) рідкі тіла

Б) природні тіла

В) теплі тіла

Гірські породи знаходяться:

А) на поверхні Землі

Б) в глибині Землі

**В) в глибині Землі та на її
поверхні**

Гірські породи...

**А) не різняться за своїми
властивостями і
походженням**

**Б) різняться за своїми
властивостями і походження.**

“Пам’ятайко”

**Усі гірські породи, що
використовуються
людьми, називаються
корисними
копалинами.**



Види корисних копалин

```
graph TD; A[Види корисних копалин] --> B[тверді]; A --> C[рідкі]; A --> D[газоподібні];
```

тверді

кам'яне вугілля

кухонна сіль

пісок

глина

мармур

граніт

рідкі
нафта

газоподібні
природний
газ

Діти, сьогодні на уроці ми заглянемо у природні надра землі.



Сьогодні
19.11.2024

19 листопада

Яке значення корисних копалин

Види корисних копалин

Рудні

Паливні
(горючі)

Нерудні
(будівельні)

Рудні корисні копалини



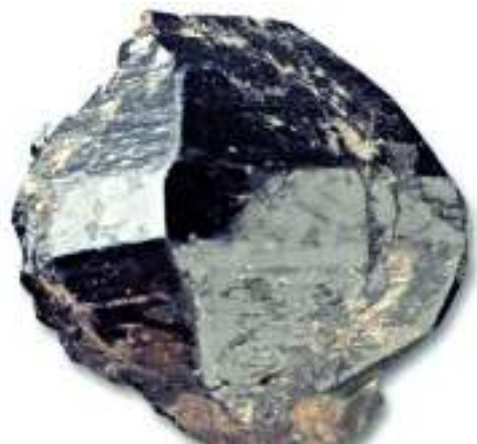
Залізна руда



Мідна руда



Алюмінієва руда



Олов'яна руда



Марганцева руда

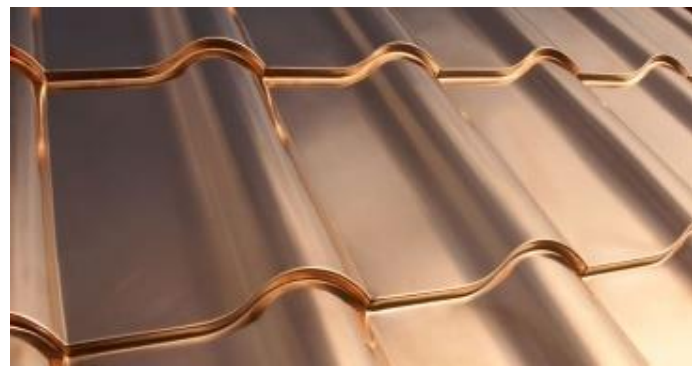
3 руди виплавляють метали



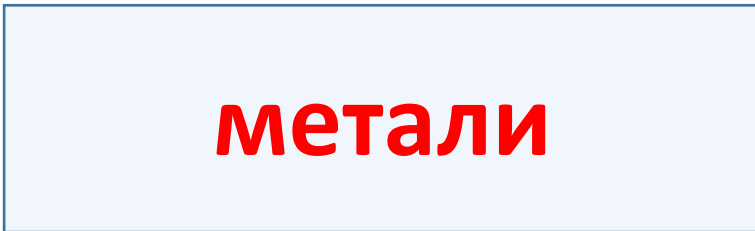
Рудні корисні копалини



Залізо



Мідь

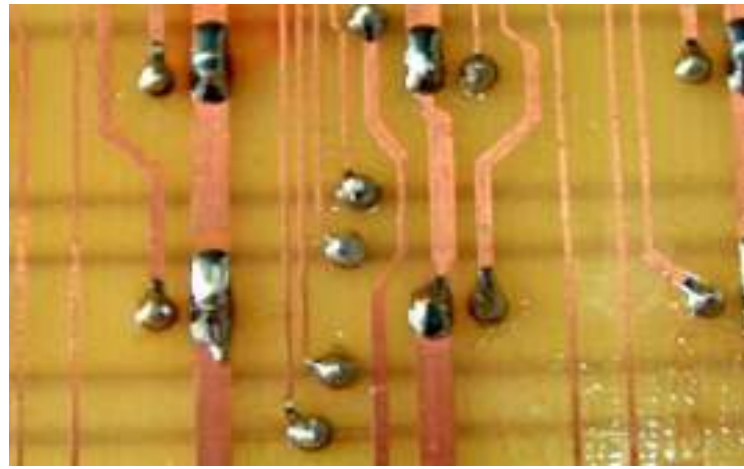


Олово

Золото



Алюміній



Залізна руда



Залізо



Мідна руда



Мідь



Алюмінієва руда



Алюміній



Сьогодні
19.11.2024

Види корисних копалин

Рудні

залізна руда
мідна руда
алюмінієва руда
марганцева руда
срібло
золото

Паливні (горючі)

Нерудні (будівельні)



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

Паливні (горючі) корисні копалини

Торф



Кам'яне вугілля



Буре вугілля



Природний газ



Нафта



Паливні або горючі копалини дають тепло та енергію



ТОРФ



Торф – це тверда горюча корисна копалина, зазвичай коричневого або бурувато-чорного кольору. В свіжому вигляді – дуже вологий, в сухому – крихкий, в руках легко розсипається в труху. Складається з переплутаних між собою решток відмерлих рослин – різних мохів, трав, а деколи й з уламків стовбурів і кори дерев. При горінні світиться тьмяним червонуватим полум'ям, якщо є ще в ньому якісь домішки, то дає кіптяву.



Використання торфу

ТОРФ
використовують
як паливо,
добриво,
теплоізоляційний
матеріал.



**Грію взимку я будови,
З мене паливо чудове,
Я потрібне для тепла.
З мене зроблені, до речі,
І такі корисні речі,
Як пластмаси, гума, фарба,
Ліки, спирт, бензин, смола.
Чи впізнали ви мене?
Я - ... **кам'яне вугілля****





Тверде, блискуче, чорного кольору. Горить.
Важке, тоне у воді. Утворилося із решток давніх
деревних рослин. Використовується як паливо.



З вугілля роблять: спирт, бензин, гуму, смолу.



Всім.pptx
Нова українська школа



Вироби з кам'яного та бурого вугілля



Як видобувають вугілля





Масляниста темно-бура або чорна рідина. Горить кіптявим полум'ям. Легша за воду. Використовується як паливо.



Всім привіт
Нова українська школа



stankoplast.net

Видобуток нафти

*Україна забезпечує потреби у нафті за рахунок власного видобутку лише **7-8%**.*



Безбарвний, горить синім полум'ям, виділяє тепло. Що це?



Природний газ- це суміш газів, що утворилась в надрах землі.

Сьогодні
19.11.2024

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)

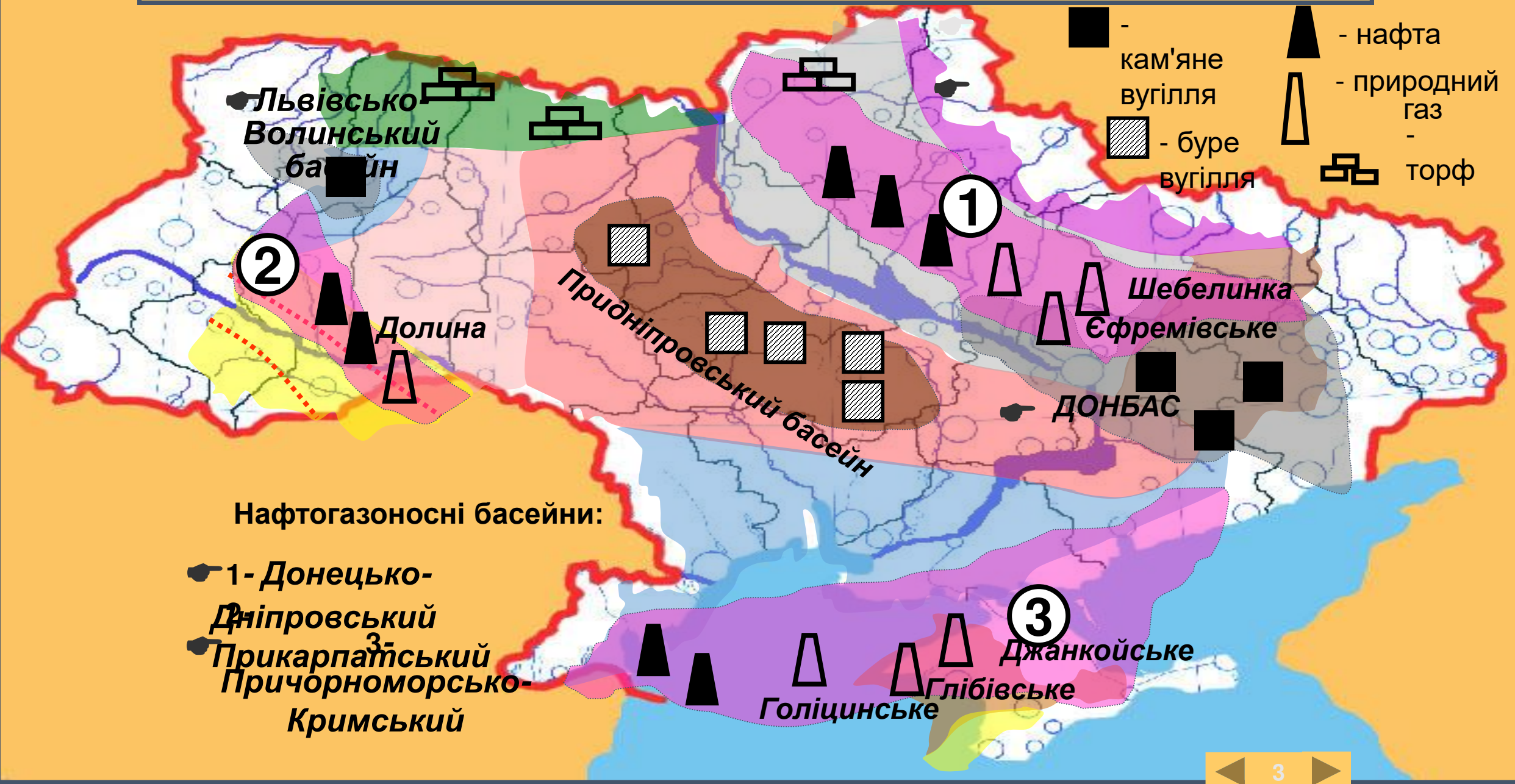
Сьогодні
19.11.2024

Робота з підручником

Прочитайте
параграф на
ст.117-118



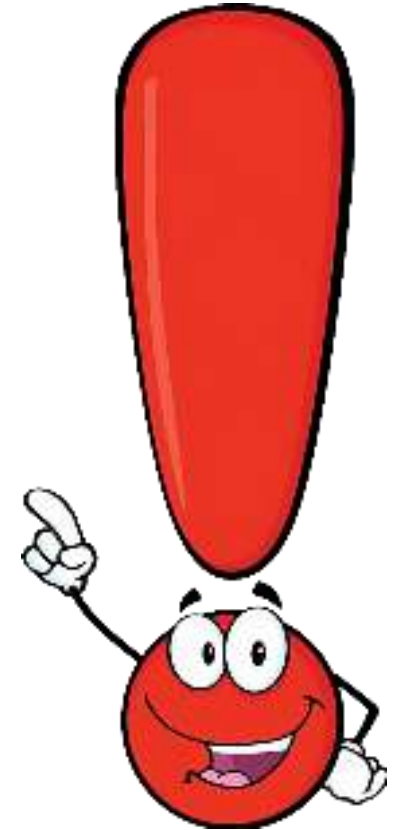
КОРИСНІ КОПАЛИНИ: ГОРЮЧІ



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!**



Екологічні проблеми використання природних копалин



еан
на
іях
тив

- Добуток вугілля у шахтах

ом

и ви
е ки
ве
му.



Сьогодні
19.11.2024

Домашнє завдання



**Опрацювати тему на
сторінках 117-118.**

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

Сьогодні
19.11.2024

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?

Сьогодні
19.11.2024

Перегляд відео

<https://www.youtube.com/watch?v=mF8uxuyyptI>



VIDEO

