

# Полезные ископаемые.



Игошина Ю.Г.  
учитель природоведению  
школы №22

Чёрный , блестящий,  
Помощник настоящий  
Он несёт в дома тепло,  
От него кругом светло,  
Помогает плавить сталь.

# УГОЛЬ



Росли на болоте растения  
Стали топливом и

удобрением

τορφ



Без неё не побежит  
Ни автобус , ни такси  
Ни поднимется ракета  
Отгадайте, что же это?



# нефть



Он на дорожках во дворе,  
Он очень нужен детворе  
Он и на стройке и на пляже  
И в стекле расплавлен даже



песок



Если встретишь на дороге,  
То увязнут сильно ноги  
А сделать миску или вазу-  
Она понадобится сразу.

# ГЛИНА



На кухне у мамы помощник  
отличный

Он синим цветком расцветает  
от спички

# природный газ



# Рудные полезные ископаемые (руда)

Природное образование  
(минерал или горная порода),  
из которого в промышленных  
условиях получают один или  
несколько металлов



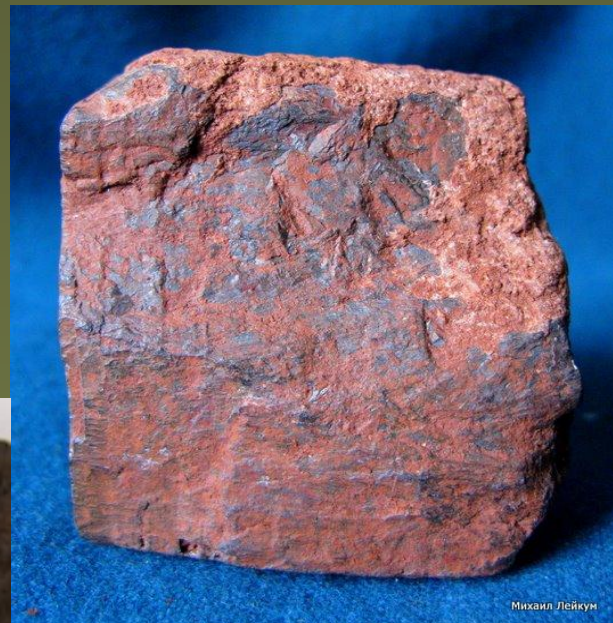
# Руды черных металлов (железняки)



магнитный



красный



бурый







# Руды ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ



боксит



медная руда

♀ Anubis-Sub.ru ♀



ртутная руда



цинковая руда

# Как отличить металлы из черных и цветных руд

# Свойства металлов

Ковкость

Тягучесть

Плавкость

Теплопроводность хорошая

Блеск



# Состояние

ТВЕРДЫЕ

ЖИДКИЕ

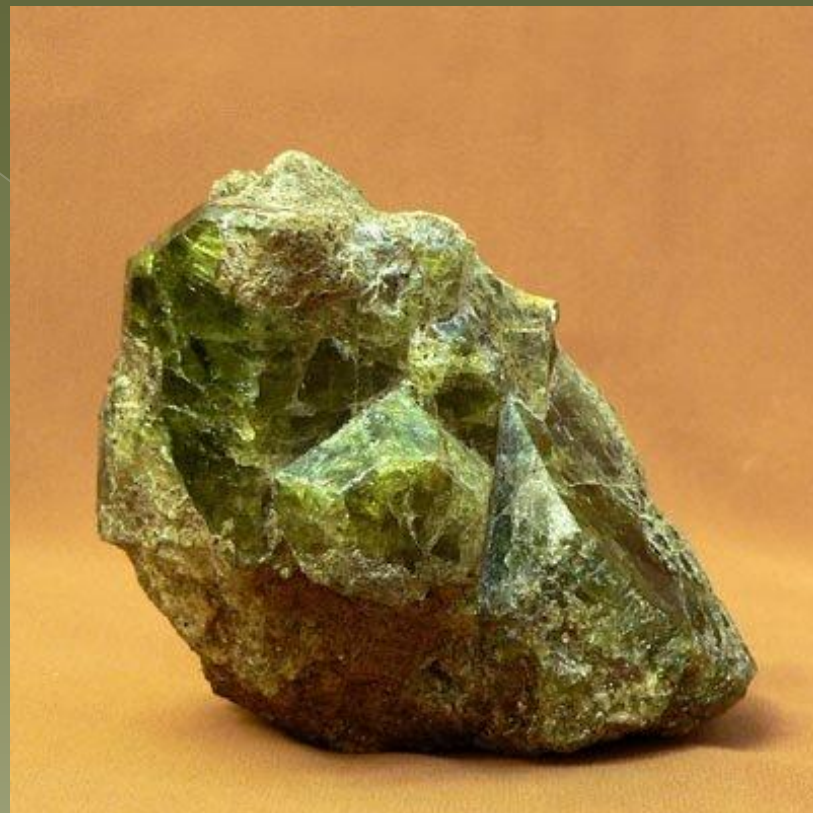


# Нерудные полезные ископаемые

Каменная соль



Апатит

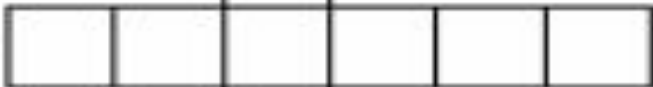


9

1



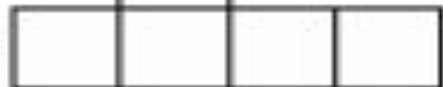
2



3



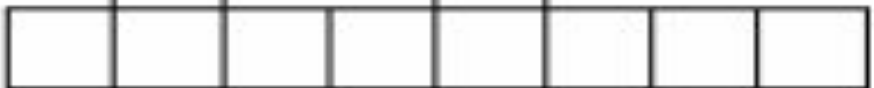
4



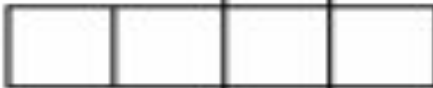
11



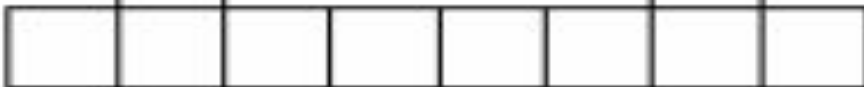
5



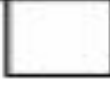
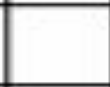
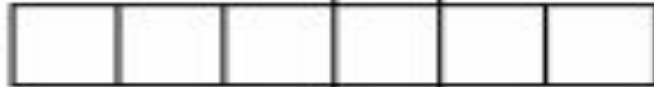
6



7



8





1. Свойство металлов вытягиваться в тонкую проволоку.
2. Чугун и сталь.
3. Жидкий металл.
4. Цветной металл.
5. Ископаемые породы или минералы, используемые человеком.
6. Природное образование, из которого в промышленных условиях получают один или несколько металлов.
7. Свойство металла, придавать ему любую форму и делать из него разнообразные предметы.
8. Нерудное полезное ископаемое, из которого получают минеральные удобрения.
9. Свойство металлов хорошо проводить тепло.
10. Чёрный металл.
11. Цветной металл. Плавится при очень высокой температуре.

9

1

т я г у ч е с т ь

е  
п

2

с п л а в ы

о  
п

3

р т у т ь

4

м е д ь

10

ж  
л  
е  
о

11

з  
л  
о  
о

5

п о л е з н ы е

6

р у д а

н

7

к о в к о с т ь

с

8

а п а т и т

ь

# ИСТОЧНИКИ

- План-конспект урока по окружающему миру по теме: «Полезные ископаемые»

[Полупанова Наталия Николаевна](#)

- картинки Яндекс

-

<http://biouroki.ru/crossword/prirodovedenie-5-klass-pakulova/met.html>