

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Выполнил: Щёткин
Артемий
ученик 3 «А» класса
МБОУ СОШ №147
г. Новосибирск
Учитель: Е.Н.Мартюшова



Полезные ископаемые — это горные породы и минералы, которые человек использует в хозяйстве.

Одни используются в строительстве, другие служат топливом, из третьих получают металлы.



Что мы знаем о полезных ископаемых ?

- Полезные ископаемые- это останки растений и животных, которые сохранились в недрах Земли.
- Полезные ископаемые потому и называют полезными, что используются в хозяйстве.



Каменный уголь



Бурый уголь



Природный газ



Нефть

Для чего человеку нужны полезные ископаемые?

В строительстве	Гранит, песок, глина, известняк
Топливо	Каменный уголь, торф, газ
В пищу	Поваренная соль
Удобрение	Торф, фосфориты
Выплавляют чугун и сталь	Из руд чёрных металлов
Выплавляют цинк, медь (электроника)	Из руд цветных металлов

Как добывают полезные ископаемые?

При помощи буровых установок	Нефть, природный газ
В шахтах	Каменный уголь, железную руду
В карьерах	Известняк, песок, глину



Какие бывают полезные ископаемые?

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

ТВЁРДЫЕ

ЖИДКИЕ

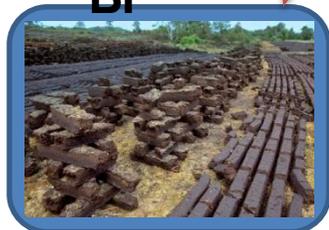
ГАЗООБРАЗНЫЕ



РУД
Ы



УГОЛЬ



ТОРФ



НЕФТЬ



ПРИРОДНЫЙ
ГАЗ

Песок.

Песок – это рыхлая порода, состоящая из минеральных частиц, очень маленького размера. Цвета он бывает различного: чёрного, зелёного, красноватого, жёлтого, белого. Это зависит от того из какой породы он образовался.



Песок используют в стекольной промышленности. Миллионы тонн песка используют в литейном деле, при плавлении металла. Также используют песок при изготовлении кирпича.



Глина.

Глина – осадочная порода. Она как и песок, образуется в результате выветривания различных горных пород и осаждается на дне морей и озёр.



Глина – очень широко применяется в строительстве. Из глины делают кирпич . Из разных сортов глины получают фарфор, фаянс, огнеупорные материалы.



Гранит.

Гранит возникает из глинистых сланцев и песчаников. Верхняя часть земной коры сложена из гранита.



Гранит издавна использовался при строительстве и сооружении памятников. Красным гранитом облицованы набережные Невы в Санкт-Петербурге. Он широко применяется при облицовке станций метро и стен зданий.



Железная руда.

Железная руда – природное минеральное образование. Она осаждалась в трещинах горных пород при остывании магмы. Россия занимает первое место в мире по количеству запасов железных руд.



Предметы которые сделаны из металла:



Каменный уголь.



Уголь образуется из остатков растений в течении многих миллионов лет. Когда остатки растений перегнивают практически без кислорода, образуется торф. Затем торф превращается в бурый уголь, потом в каменный уголь.

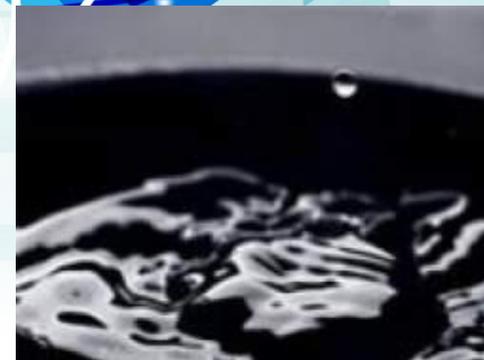


Уголь применяется как бытовое, энергетическое топливо, как сырьё для металлургической и химической промышленности.



Нефть.

Нефть – жидкое полезное ископаемое. Происхождение нефти до конца не изучено. Одно очевидно – нефть образовалась из остатка каких-то живых организмов.



Нефть даёт тепло и свет-
Ей замены просто нет.
Делают из нефти много:
И асфальтные дороги,
И костюмы , и рубашки,
Удивительные чашки.
Вспомните, как тепловоз
Вас когда-то к морю вёз...
В его топках нефть горела,
А без нефти что за дело?
И недаром в нашем крае,
С нетерпением её ждут,
Чёрным золотом зовут.



Известняк.

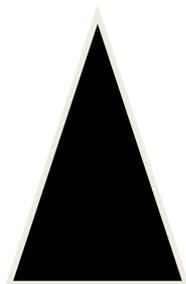
Известняки залегают в земле громадными слоями. К известнякам относятся хорошо знакомый мел, обыкновенный известняк (плотный камень белого или серого цвета) и мрамор.



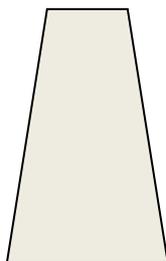
Мелом пишут на доске, белят стены. Из обыкновенного известняка строят дома, мостят улицы. Мрамор используют для украшений.



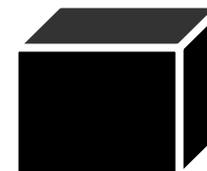
Как на карте изображены месторождения полезных ископаемых?



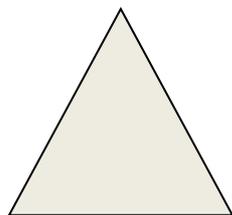
газ



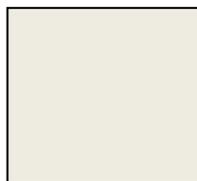
нефть



соль



**железная
руда**



уголь



**медная
руда**

Полезные ископаемые РФ

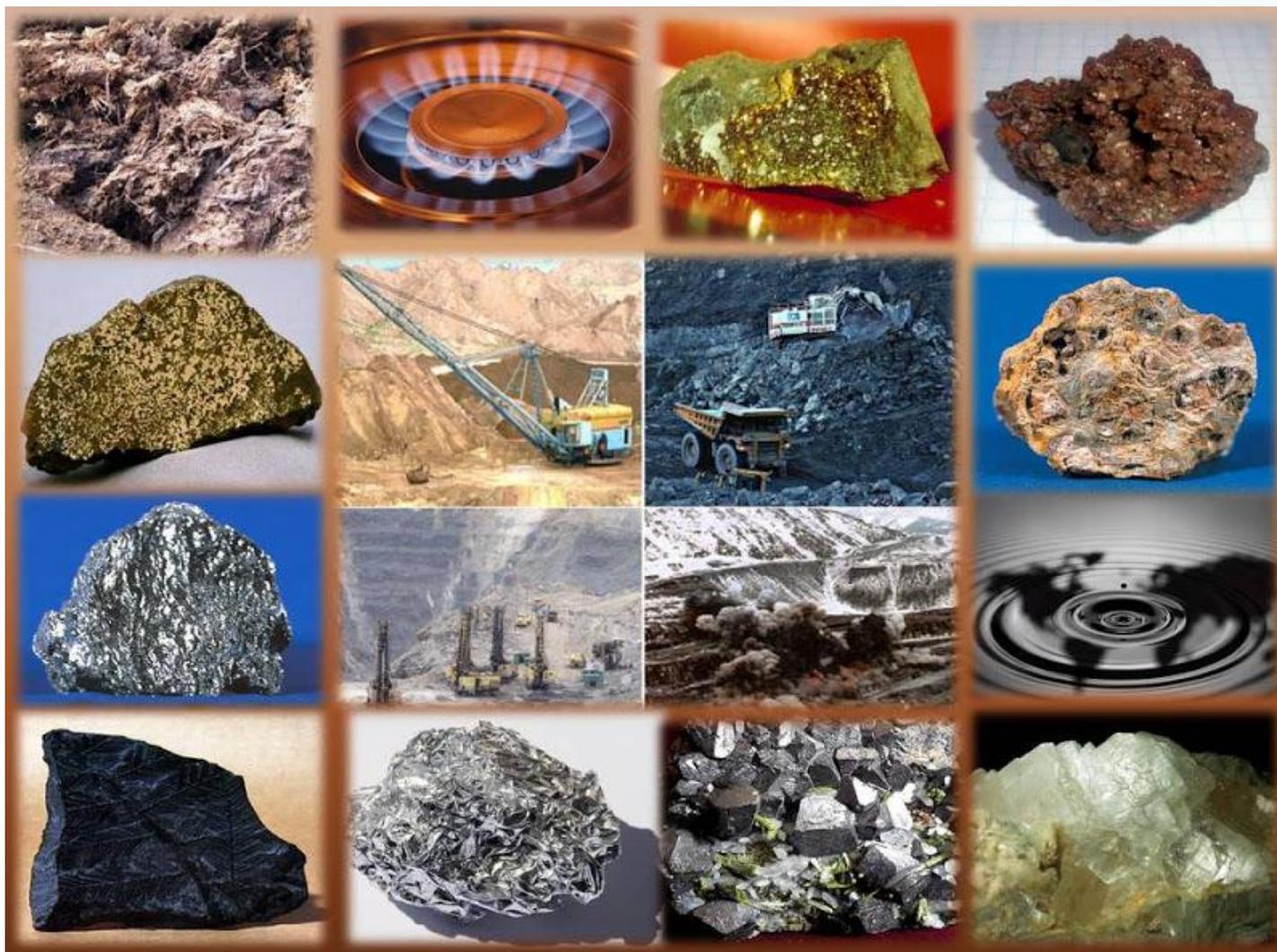


Полезные ископаемые в НСО

Размещение минерально-сырьевой базы полезных ископаемых на территории Новосибирской области



Полезные ископаемые — огромное, бесценное богатство Земли!



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

Учебник А.А. Плешаков «Окружающий мир» 3 класс, М.,»Просвещение 2016

Атлас «Природоведение» «Дрофа» 1998

https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5&img_url=https%3A%2F%2Fcs4.pikabu.ru%2Fpost_img%2F2016%2F01%2F08%2F7%2F1452252222175375838.jpg&pos=2&rpt=simage&lr=65

<https://yandex.ru/search/?text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%20%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9%20%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5&lr=65>

<https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5&lr=65>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

