



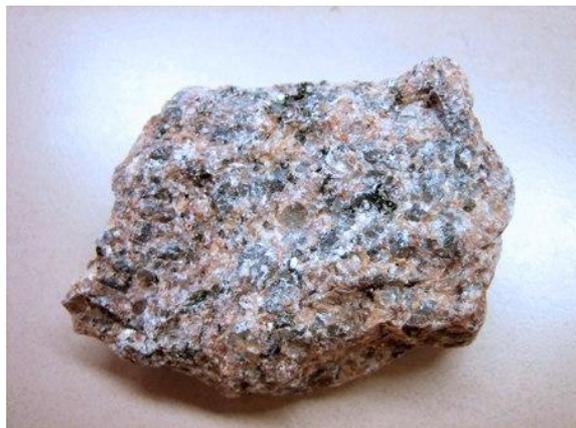
Наши подземные богатства

Окружающий мир

**угол
ь**



гранит



**известн
як**

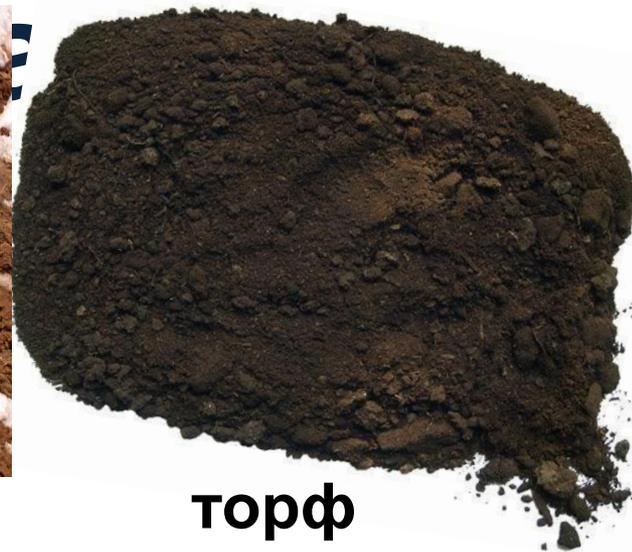


Подземные

песок



глин



торф

ЧТО ТАКОЕ ПОЛЕЗНЫЕ

ИСКОПАЕМЫЕ



Полезные ископаемые – это горные породы и минералы, которые добывают в недрах земли и широко используют в народном хозяйстве.

ГРАН ИТ

Гранит - магматическая горная порода. Состоит из кварца, полевого шпата и слюды.

Гранит является одной из самых плотных, твёрдых и прочных пород.

Используется для строительства набережных рек, станций метро, памятников, лестниц, создания столешниц и колонн, в качестве облицовочного материала.

Гранит залегает глубоко в земле, в некоторых местах на поверхность выдаются глыбы, скалы, даже целые горы. Здесь и добывают гранит.





Добыча гранита



ИЗВЕСТН ЯК



Известняк — осадочная горная порода, состоящая преимущественно из раковин морских животных и их обломков.

У известняка нет блеска, он обычно светло-серого цвета, но может быть белым или тёмным, почти чёрным; голубоватым, желтоватым или розовым, в зависимости от состава примесей.

Известняк добывают в карьерах

Известняк широко применяется в качестве строительного материала. Из него получают известь. Особая разновидность известняка- мел. Мелом пишут на доске, из него делают побелку, зубной порошок.

Добыча известняк а



Песок — осадочная горная порода, состоящая из зёрен горных пород .

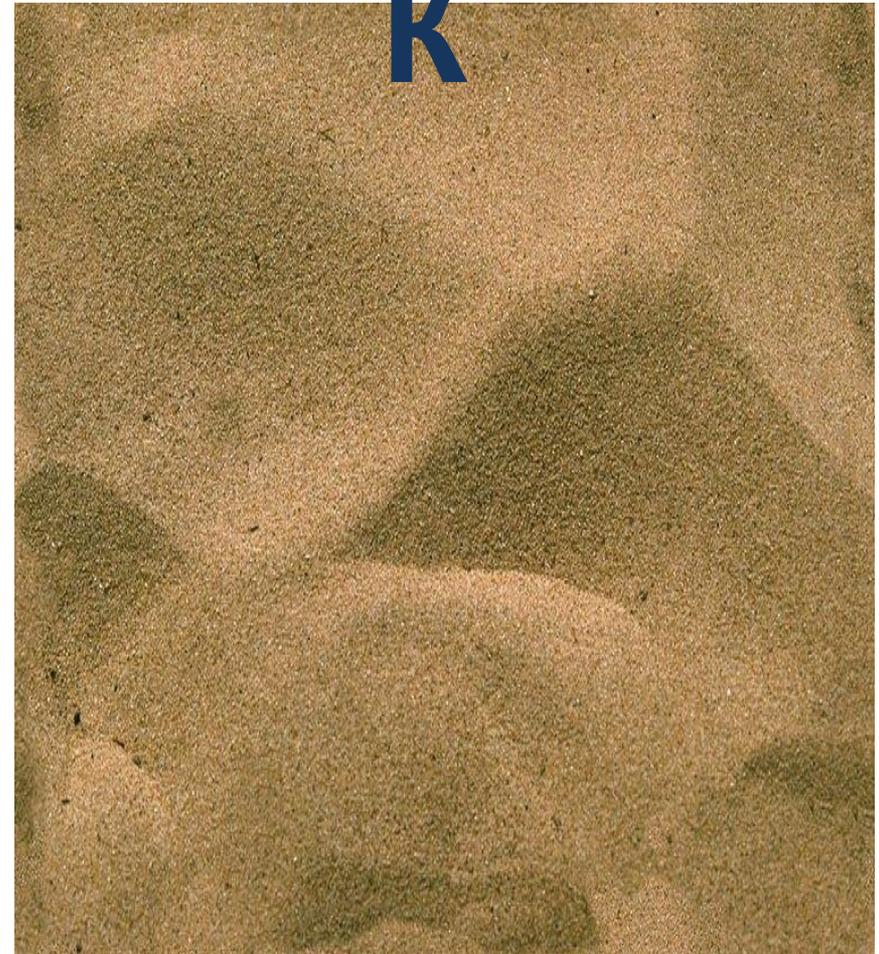
Речной песок — это строительный песок, добытый из русла рек, отличающийся высокой степенью очистки и отсутствием посторонних включений, глинистых примесей и камешков.

Карьерный песок — это песок, добытый в карьере путём промывки большим количеством воды, в результате чего из него вымывается глина и пылевидные частицы.

Песок используется в строительстве, для изготовления стекла.

ПЕСО

К



ГЛИН

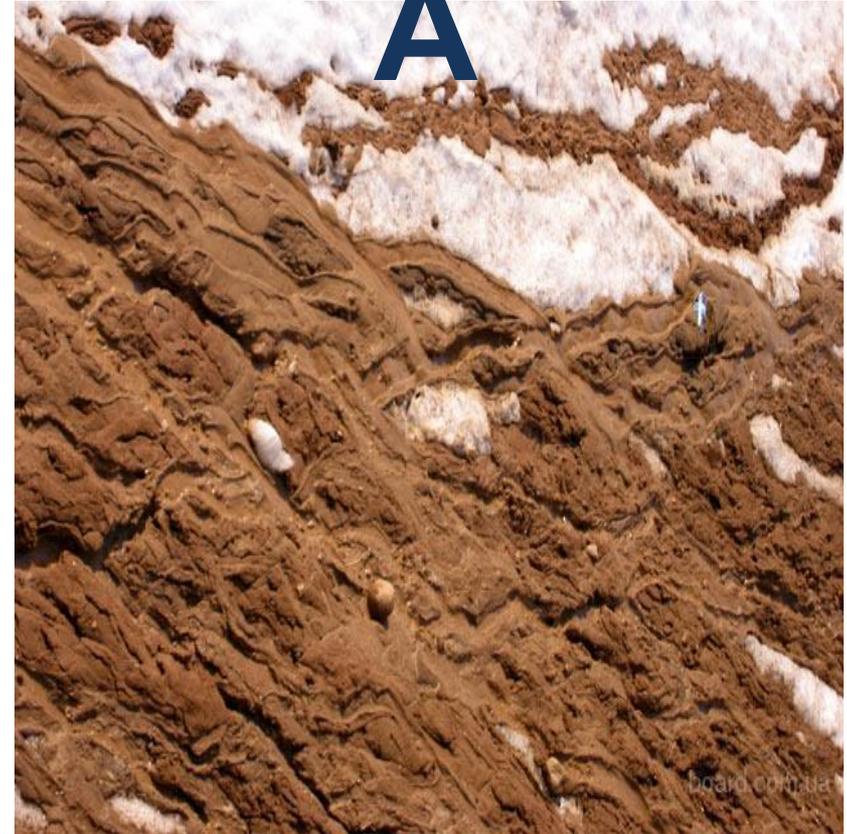
Гли́на — мелкозернистая осадочная горная порода, пылевидная в сухом состоянии, пластичная при увлажнении.

Большинство глин — серого цвета, но встречаются глины белого, красного, жёлтого, коричневого, синего, зелёного, фиолетового и даже чёрного цветов.

Свойства глины:

пластичность,, огнеупорность, вязкость, усушка, пористость, набухание.

Глина является основой гончарного, кирпичного производства, используется в медицине, косметологии, применяется при изготовлении посуды, игрушек.



Добыча песка и глины



ТОР Ф



Торф — горючее полезное ископаемое; образовано скоплением остатков растений, подвергшихся неполному разложению в условиях болот. **Торф** тёмно-коричневого цвета, рыхлый, непрочный, легче воды.

Торф используется как топливо в жилых домах, это хорошее удобрение на полях, из него получают лекарства, это теплоизоляционный материал, на фермах служит подстилкой для животных.

Торф добывают в болотах. Использовать надо экономно

Важно оберегать залежи торфа от пожаров.



Добыча а торфа



УГОЛ

Ь



Уголь —горная порода, образовавшаяся из частей древних растений под землей без доступа кислорода.

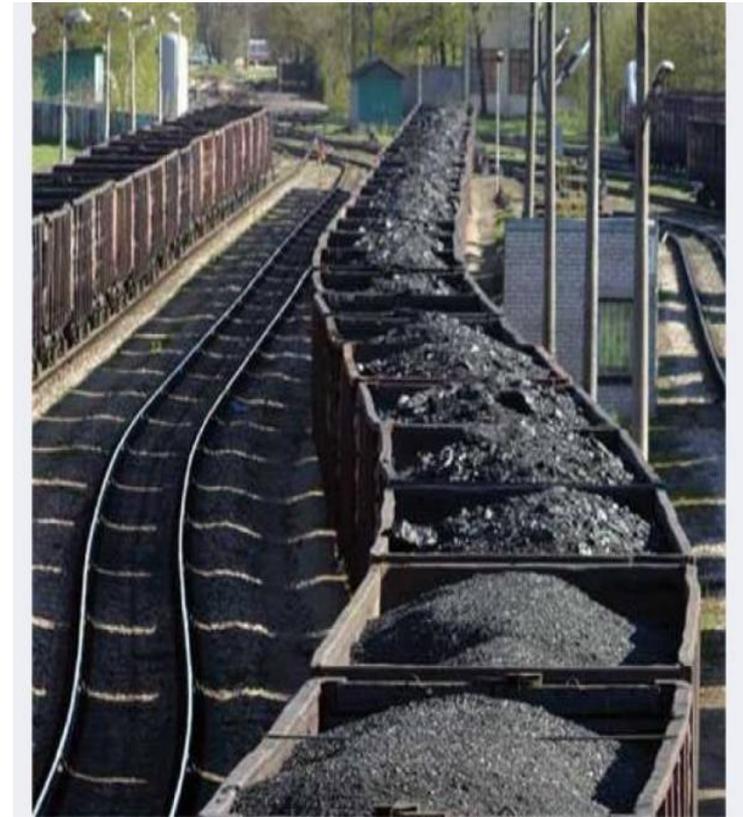
Уголь образуется в условиях, когда гниющий растительный материал накапливается быстрее, чем происходит его бактериальное разложение. Идеальная обстановка для этого создаётся в болотах.

Уголь – горючее полезное ископаемое, при горении даёт много тепла.

Различают несколько типов : бурый уголь, каменный уголь, антрацит и графит.

Уголь добывают в шахтах и карьерах.

Добыча каменного угля



ЖЕЛЕЗНАЯ

Железные руды — природные минеральные образования, содержащие железо.

Они бывают чёрного, бурого, желтоватого или красноватого цвета.

Главное свойство железной руды- **плавкость**.

Из железной руды

выплавляют **чугун**, а из

Чугун и сталь — это сплавы железа с углеродом.

Железную руду добывают в шахтах или карьерах. Её нужно расходовать экономно .





Добыча железной руды



НЕФТ



Нефть — природная густая маслянистая горючая жидкость тёмного цвета со специфическим запахом.

Главное свойство нефти – **горючесть**.

Нефть образовалась из остатков растений и животных, которые ~~живыми~~ ~~нефть~~ ~~ветер~~ ~~вод~~ и в ней не растворяется, а растекается тонкой плёнкой по её поверхности.

Путем перегонки из **нефти** получают различные продукты : бензин, реактивное топливо, керосин, дизельное топливо, мазут, смазочное масло, вазелин, различные краски, лаки, пластмассы.

Для добычи нефти строят буровые вышки , бурят глубокие скважины, выкачивают её мощными насосами.

Добыча

а





ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

Природный газ — смесь газов, образовавшихся в недрах Земли при разложении органических веществ.

Природный газ находится в газообразном состоянии. Он бесцветный, лёгкий, горит голубым пламенем .

Природный газ – очень хорошее топливо. Его используют на электростанциях, в котельных, на заводах, в быту.

Природный газ находится в земле на глубине от 1000 метров до нескольких километров. Газ добывают из недр земли с помощью скважин. По газопроводам газ поступает в разные районы нашей страны и за границу.

Добыча природного газа



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Название полезного ископаемого	Место добычи полезного ископаемого	Внешний вид ископаемого, его свойства	Использование полезного ископаемого
1. Гранит	Выборг, Приозерск	Серого, розового цвета, зернистый. Прочный, твёрдый	В строительстве.
2. Сланец	Сланцы	Тёмно-бурого цвета с орг. вещ. Горючий.	Топливо, химическое сырьё.
3. Боксит	Бокситогорск	Буро-красный, зеленовато-серый. Плавкий. Получают алюминий.	В строительстве, в промышленности, и, в быту.
4. Фосфорит	Кингисепп	Тёмно-серый.	Минеральные

ОХРАНА ПОДЗЕМНЫХ БОГАТСТВ

Комплекс мер по сохранению природных богатств:

1. Бережно добывать и перевозить подземные ископаемые.
2. Необходимо экономично использовать подземные богатства.
3. Заботиться о восстановлении природных ресурсов.
4. Заменять подземные богатства более дешёвыми (использовать металлолом, пластмассы и другие).
5. Следить за тем, чтобы попусту не горел газ в плите.
Остерегаться утечки газа.
6. Не оставлять открытой входную дверь – беречь тепло!



*презентацию подготовила
учитель начальных классов
ГБОУ СОШ №352
г. Санкт-Петербурга
Красносельского района*



***Богатырёва
Татьяна Николаевна.***

Август 2013 г.

*презентация опубликована
на сайте – viki.rdf.ru*

