



Кладовые Земли

ОКРУЖАЮЩИЙ
МИР
3 КЛАСС
«ПЕРСПЕКТИВА»

Автор: Северина Ольга
Анатольевна
учитель начальных классов
г. Ростов-на-Дону
МБОУ «Школа № 107»

An aerial photograph of a massive open-pit mine, showing several concentric terraced levels of the excavation. The mine's interior is a mix of grey and brown earth. In the background, a city with numerous buildings is visible under a clear blue sky. The text is overlaid on the left side of the image in a bright yellow font.

Какие хитрые секреты
Таят обычные предметы:
Блестят в солонке
минералы!
Снежинки – это же
кристаллы!
Фольга, скрывавшая
конфету -
Металл такой же, как в
ракетах.
Таит его простая глина,
Сестра сапфира и рубина!
А коль споткнешься ты о
камень,
Не думай, что виной

Полезные ископаемые - это природные богатства, которые люди добывают из глубин земли или с её поверхности и используют в народном хозяйстве. Так, непохожие друг на друга железная руда и нефть, гранит и известняк на самом деле очень близки между собой.

Полезные ископаемые относятся к неживой природе. Многие из них образовались из остатков живых организмов, которые были на Земле миллионы лет назад.

Ископаемые - потому что извлекаются из недр Земли, отторгаются человеком от её каменной оболочки.

Полезные - потому что служат человеку, то есть по его воле превращаются в разнообразные необходимые вещи, которые создают уют, обеспечивают безопасность, обогревают, кормят, перевозят. Одним словом, полезные ископаемые необходимы всегда и везде, оказывают огромное влияние на всю нашу жизнь

Добыча полезных ископаемых

Места, где в
глубинах Земли или
на её поверхности
залегают полезные
ископаемые,
называются
месторождениями.
Отыскивают
месторождения
геологи.



Шахта

Глубокий колодец



Карьер

Открытый котлован



Полезные ископаемые

**горючие
(нефть,
газ, уголь,
торф)**



**рудные
(из них
получают
металлы)**



**строительн
ые (песок,
камень)**



Без неё не побегит
Ни автобус, ни такси,
Не поднимется ракета.
Отгадайте же, что это?

нефть

Главное свойство-
горючесть.
Получают бензин,
керосин, машинное
масло.
Предполагают, что это
полезное ископаемое
образовалась из
остатков водорослей и
мельчайших растений и
животных, её можно
найти у подножия



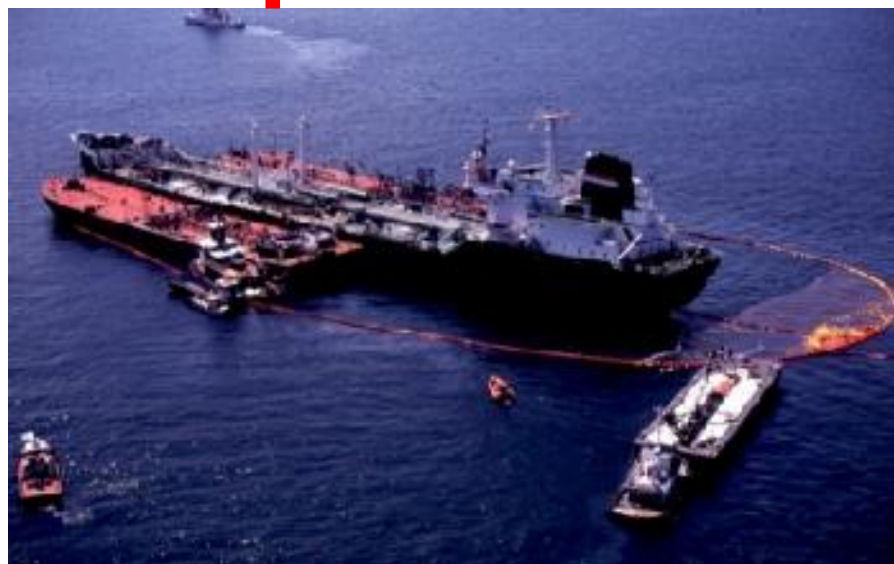
Добыча нефти

Чтобы добыть
нефть люди
бурят глубокие
скважины и
строят
буровые
установки на
суше ...





Добыча нефти



кероси

Н

солярк

у

мазу

Т

нефть

дух

и

бензи

Н



Он несёт в дома тепло,
От него кругом светло,
Помогает плавить стали,
Делать краски и эмали.
Он чёрный, блестящий,
Помощник настоящий.()

Каменный уголь

Каменный уголь образовался миллионы лет назад из остатков отмерших растений. За твёрдость его называют каменным.

Каменный уголь добывают в карьерах или шахтах в зависимости от глубины его залегания в земле.

Свойства каменного угля:

- чёрный;
- твёрдый, но хрупкий - при ударе разбивается на куски;
- хорошо горит, выделяя много тепла.

Каменный уголь используется как топливо для получения тепла и электроэнергии.

Скопление угля в земле называется месторождением. Месторождения на карте обозначаются чёрным квадратом.

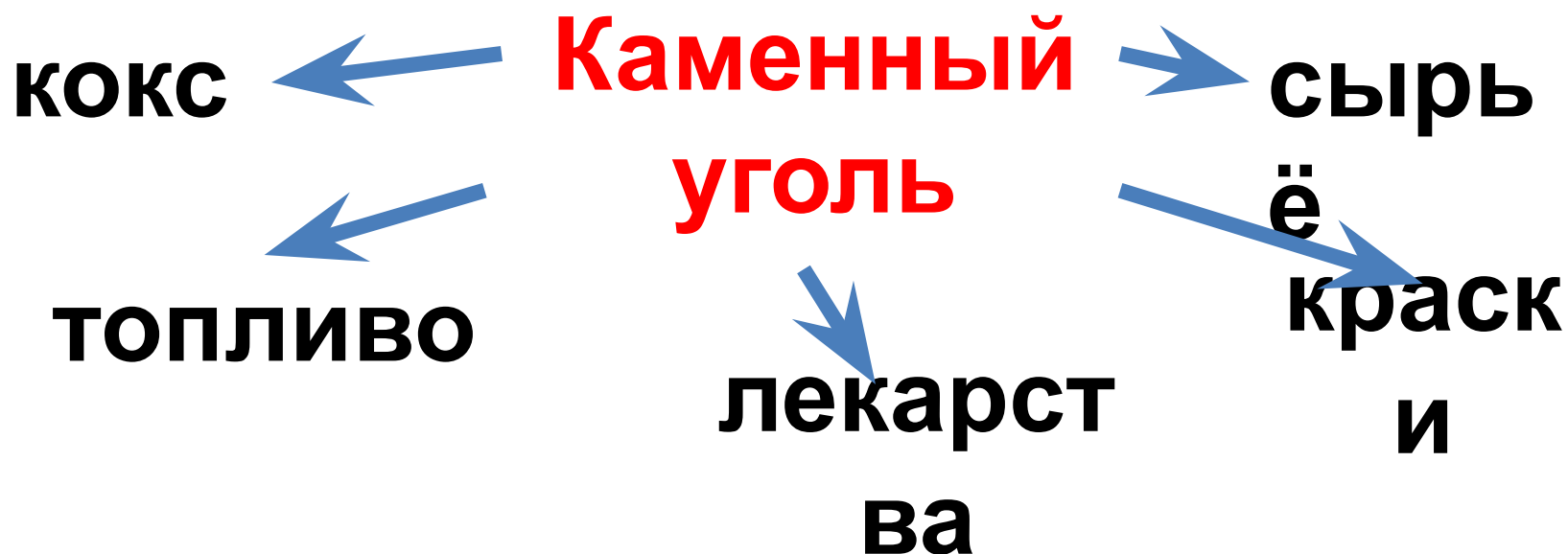


Закрыты́й способ добычи угля – в **шахтах**



**СВЕТИЛЬН
ЫЙ
газ**

**каменноугольн
ая
смола**

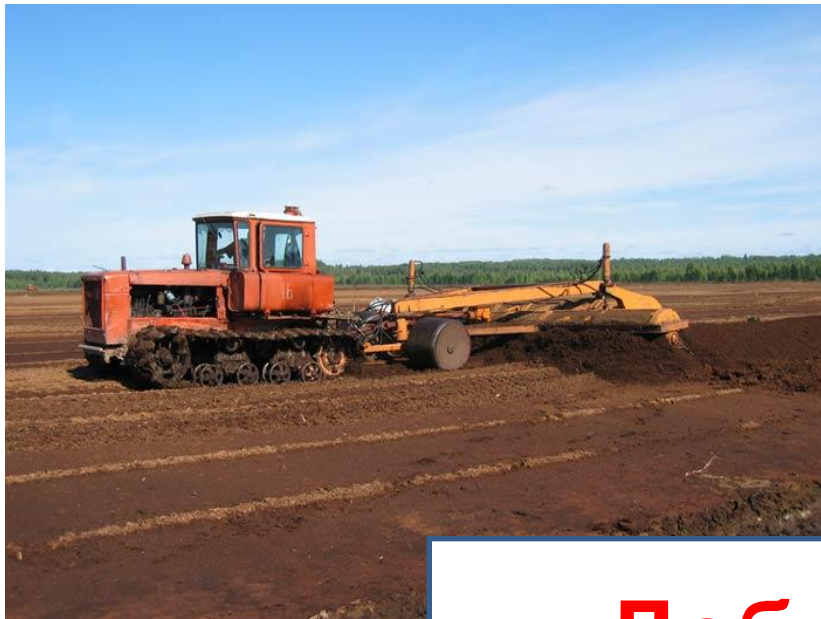


Росли на болоте растения,
Стали топливом и удобрением

Торф

**Лёгкий, впитывает
воду, хорошо горит.
Служит для удобрения
полей, отапливания
помещений.
Образуется из остатков
растений на болотах.**





Добыча торфа



Top

ф

ТОПЛИВО

КОКС

ВОСК

спирт

уксус

удобрение

**ПОДСТИЛКА ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ**



Не зря она варилась
В доменной печи.
На славу получились
Ножницы, ключи...

железная руда

**Тяжёлая, очень прочная, важное
свойство-плавкость.**

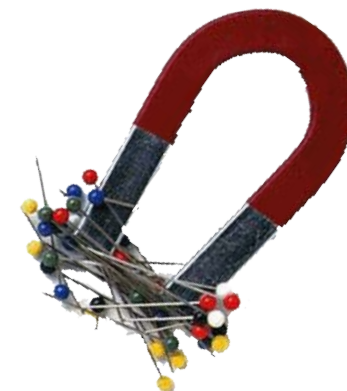
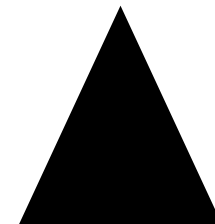
**Выплавляют сталь, а из неё делают
ножи, ножницы, рельсы, вагоны, детали
машин.**

**В некоторых местах залегают
неглубоко, а в других роют глубокие
шахты.**



Железная руда

1. Чёрного цвета
2. Твёрдое
3. Непрозрачное
4. Плотное
5. Притягивает металлические предметы



Строительные материалы

известняк



гранит



песок



глина



Покрывают им дороги,
Улицы в селениях.
А ещё он есть в цементе.
Сам он - удобрение.

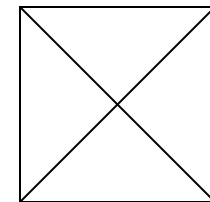
ИЗВЕСТНЯК

**Плотный камень,
тяжелее воды.
Используется в
строительстве, в
качестве удобрения;
мел используют в
школе.
Во многих местах по
обрывистым берегам
рек можно найти
беловато-серый
камень.**





ИЗВЕСТНЯК



1. Твёрдый
2. Белого, серого или жёлтого цвета
3. Непрозрачный
4. Плотный
5. Если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ)



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

песок



1. Твёрдый, сыпучий
2. Коричневого или желтого
цвета
3. Не горит
4. В воде не растворяется

Очень прочен и упруг,
Строителям надёжный друг.
Дома, ступени, постаменты
Красивы станут и заметны.

гранит

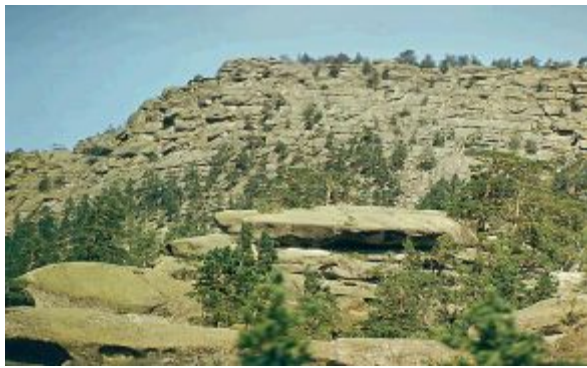
Гранит - одно из самых распространённых полезных ископаемых на земле и часто образует целые горы. Гранит - слово не русское (итальянское) и переводится как «зернистый». Зёрна, из которых состоит гранит, это кварц, полевой шпат и слюда - они разного цвета.

При разрушении гранита из кварца образуется песок, а полевой шпат и слюда превращаются в глину, которых много на земле. Песок и глина-это остатки разрушенных гор.

Гранит очень крепок и поэтому широко применяется при строительстве мостов, зданий, дорог, памятников.



ГРАНИТ



Гранитный массив

кварц
(белые зёрна)

слюда
(чёрные зёрна)

полевошпат
(розовые зёрна)



1. Твёрдый
2. Серого или красноватого цвета
3. Непрозрачный
4. Зернистый
5. Очень прочный



Охрана полезных ископаемых

- 1. Экономно использовать.**
- 2. Оберегать от пожаров.**
- 3. Соблюдать правила перевозки.**
- 4. Заменять по возможности
искусственными материалами.**



В недра гор, земли и рек
Пробирался человек.
Он старался все достать,
Чтоб скорей богатым
стать.

Через сотни лет, позднее,
Он поймет, что стал
беднее:

Меди нет, железа, стали,
Реки мелкими все стали,
Птицы стали задыхаться
И домой не возвращаться,
Меньше нефти, нет
бензина.

А всего одна причина...

Проверь себя:

- Приведи примеры полезных ископаемых.
- Для чего люди добывают полезные ископаемые.
- Что называют месторождениями?
- Какие способы добычи полезных ископаемых тебе известны?

подумай:

- **Почему добывать полезные ископаемые становится всё труднее и труднее.**
- **Как вы думаете, могут ли иссякнуть полезные ископаемые на нашей планете**

Использованные материалы:

<http://club.umnitsa.ru>

www.israelonline.ru

www.novoteka.ru

<http://festival.1september.ru>

<http://yvision.kz/post/208473>

<http://poliform.com.ru/archives/category/>

<http://bse.sci-lib.com/article058219.html>

kiev.all.biz

www.abutilon.ru

www.fialki.ru

<http://net-edu.ru>