

Презентация проекта для детей подготовительной группы детского сада
«Полезные ископаемые. Что это?»

Чем богата земля Русская ?



Что у нас находится под ногами



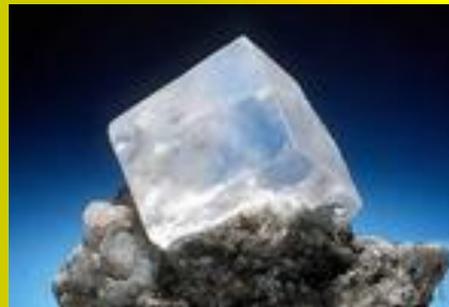
Что называют полезными ископаемыми?



Чего только нет у нас на земле.

А когда-то давным-давно, на земле очень много не было. Не было чайников, карандашей, велосипедов, телевизоров и многих других предметов, которые мы теперь называем предметами первой необходимости. Ну, раз на земле ничего этого не было, пришлось добывать из-под земли. Со временем люди этому научились

Наиболее известные полезные ископаемые



shutterstock · 57712267



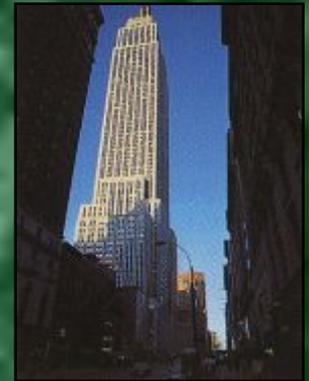
ГРАНИТ



1. Какими свойствами обладает гранит?

2. Как используется?

- непрозрачное
- твердое
- прочное
- полируется
- не горит





ГЛИНА

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



1. Какими свойствами обладает **глина** ?

2. Как используется?



- твердое
- непрозрачное
- водоупорное
- пластичное
- негорючее

Глину формуют и обжи- гают – получается **кирпич**.

Цветной **пластилин** изготавливают из цветных глин.

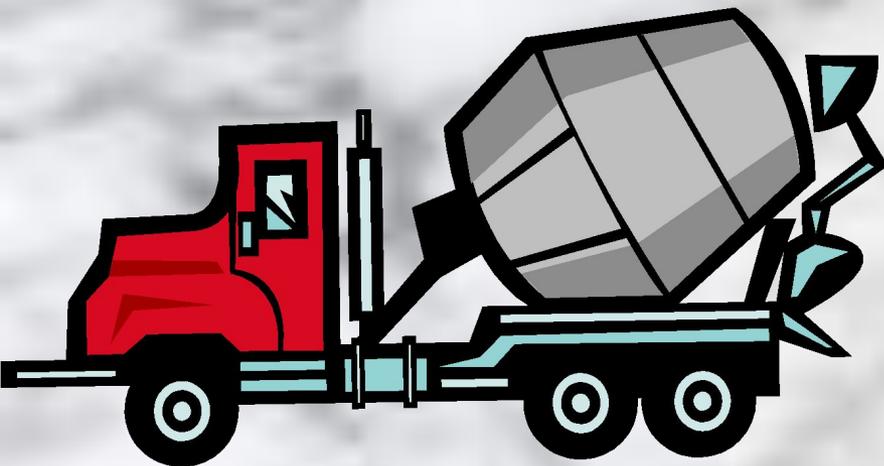
Глина входит и в состав грифеля **карандаша**.

ИЗВЕСТНЯК.



Этот мастер дельный-белый, в школе не лежит без дела.
Пробегает по доске оставляя белый след.

Покрывают им дороги, улицы в селении,
А ещё он есть в цементе, сам он удобрение.



1. Какими свойствами обладает **известняк** ?
2. Как используется?



Известняк используется
в строительстве,
служит **удобрением,**
Мелом пишут в школе.



<http://betanosmesitel.ru/prom.net/>

твёрдое
плотное
тяжелее воды



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

ПЕСОК

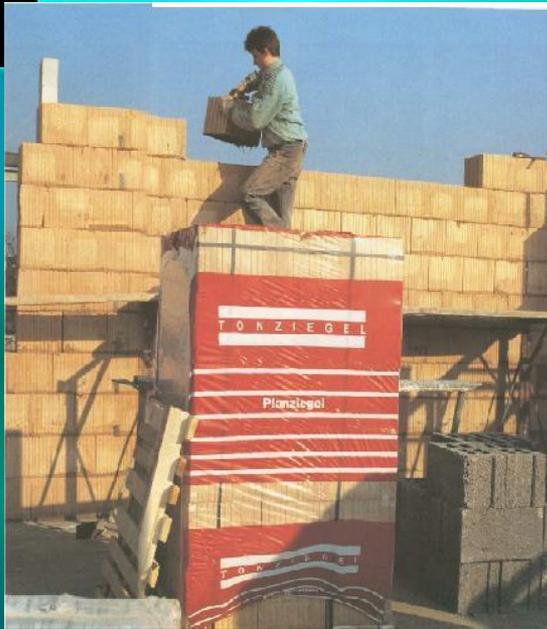


03/10/2007 16:14



1. Какими свойствами обладает песок ?

2. Как используется?



- твердое
- сыпучее
- природный фильтр

не горит

кварцевый песок плавится

Используется в строительстве,
для изготовления стекла

Он по трубе течёт, пироги печёт

На кухне у мамы помощник отличный, он синим цветком расцветает от спички.

Г А З



Добыча газа



Особенности
применения МСФО
для компаний
нефтегазового
сектора



1. Какими свойствами обладает природный газ?

2. Как используется?



- газообразное
- горючее
- имеет запах
- бесцветное
- легче воздуха



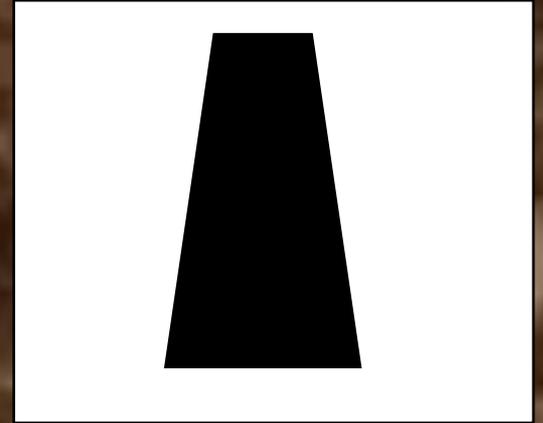
ШЕЛКОВЫЕ ТКАНИ

Очень хорошее топливо. Из природного газа получают пластмассы, волокна и другие ценные материалы.

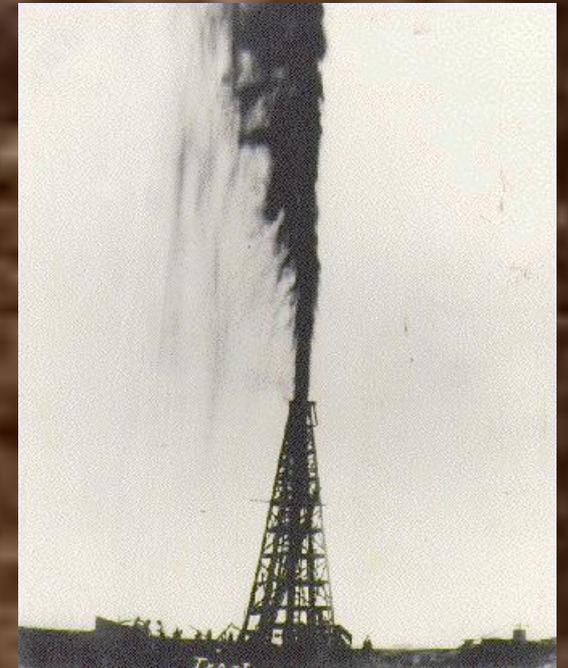


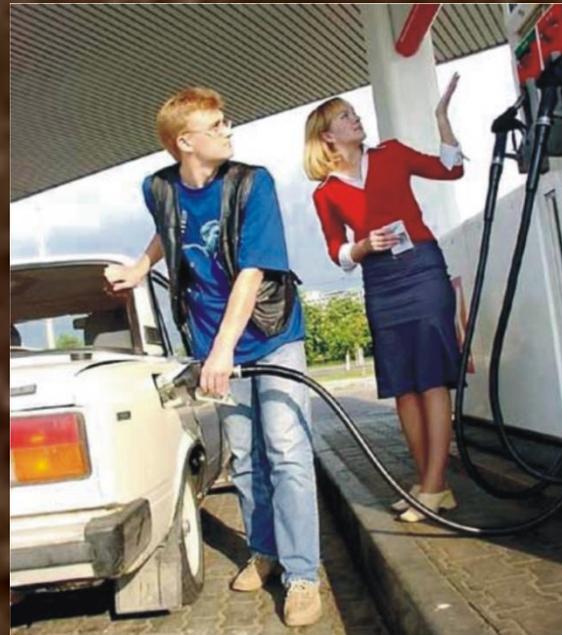
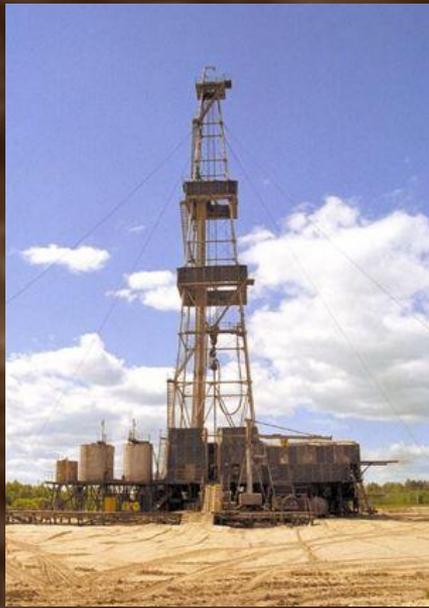
Без нее не побежит
Ни такси, ни мотоцикл,
Не поднимется ракета.
Отгадайте, что же это?

НЕФТЬ



- жидкое
- маслянистое
- тёмного цвета
- горючее
- имеет резкий запах

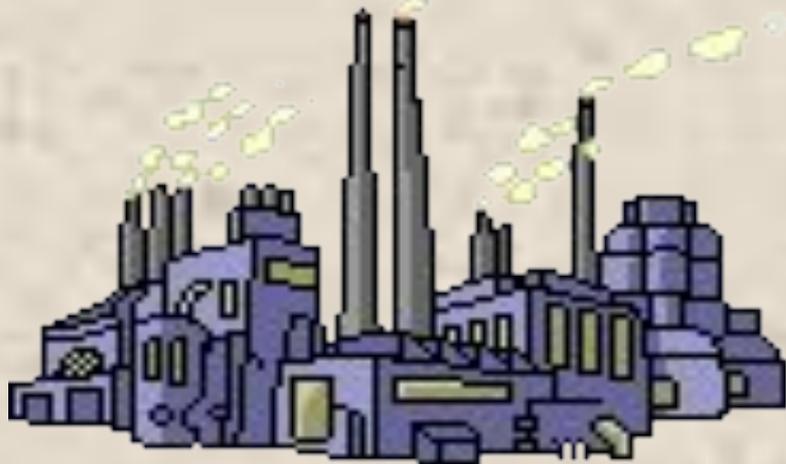
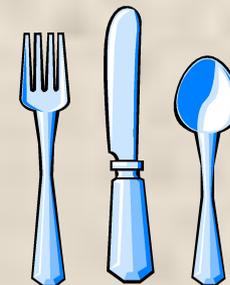




Получают жидкое топливо (бензин, керосин), машин-ное масло, краски, лаки, пластмассы, волокна для изго-товления тканей.

Она варилась долго
В доменной печи.
На славу получились
Ножницы, ключи...

Железная руда





1. Какими свойствами обладает руда?
2. Как используется?

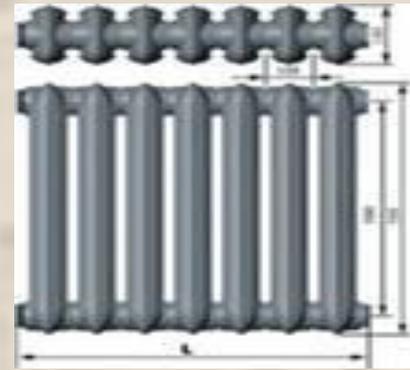


Фото стандартных деталей



- твердое
- прочное
- тяжелое
- плавкое



Выплавляют сталь и чугун, а из них делают ножи, ножницы, рельсы, вагоны, детали машин и многое другое.

**Росли на болоте растения,
Стали топливом и удобрением**

- это торф



1. Какими свойствами обладает торф ?
2. Как используется?



- твердое
- легкое
- впитывает влагу
- хорошо горит

Служит для удобрения полей, отопления помещений, для подстилок скоту.

Он черный, блестящий,
Людам помощник настоящий.
Он несет в дома тепло,
От него кругом светло,
Помогает плавить стали,
Делать краски и эмали.

УГОЛЬ

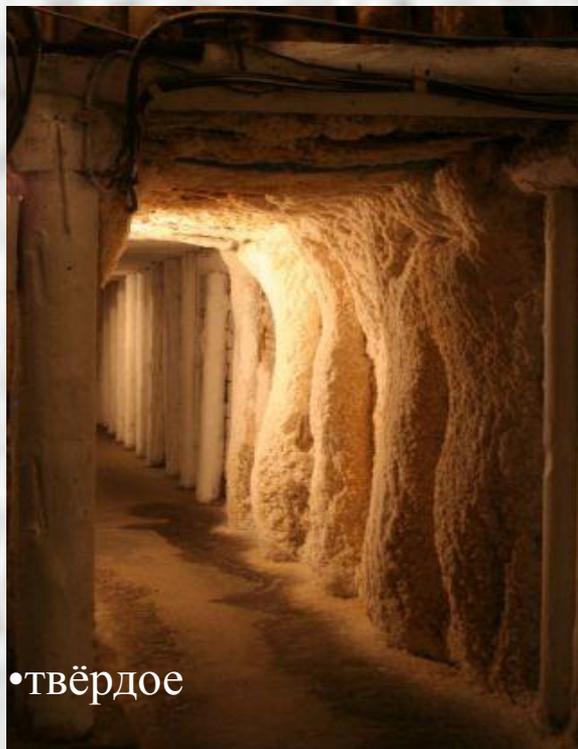
- твердое
- хрупкое
- черного цвета
- тяжелее воды
- горючее



Служит **топливом**. Из него получают **краски, лаки, пластмассы**. Из каменноугольной смолы получают **лекарства**.

Соль

❖ В серых скалах её вырубали,
Из морей и озёр добывали,
Чтоб потом положить по щепотке
В миски, плошки, горшки, сковородки.



• твёрдое

• растворимое

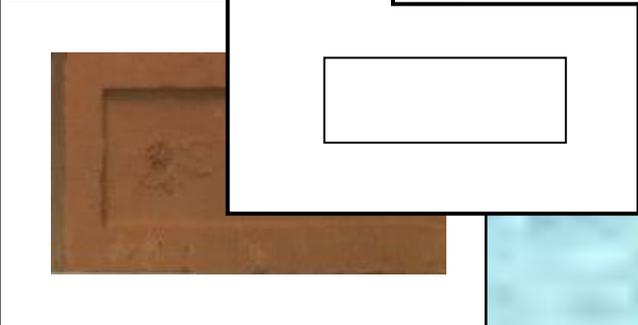
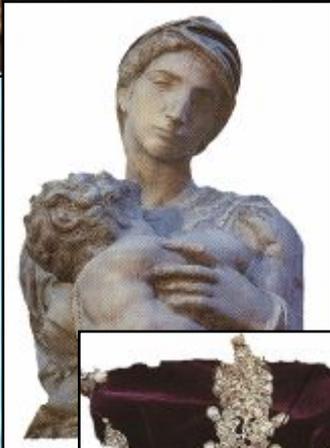
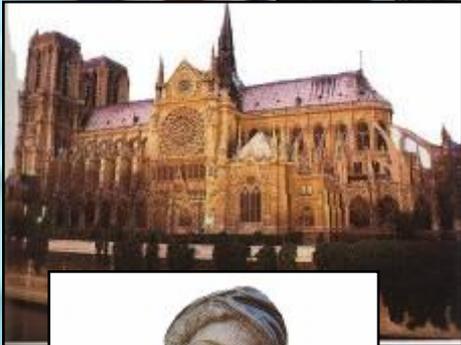
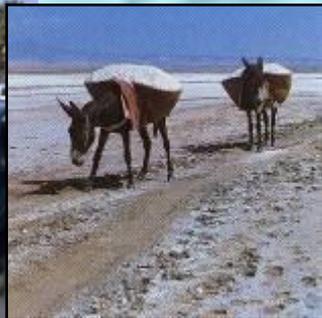
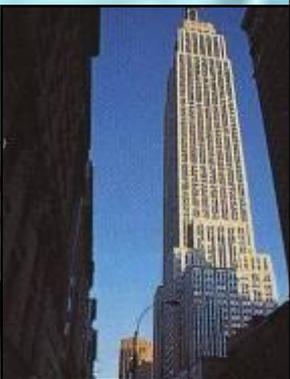
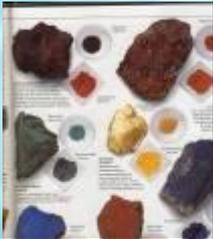
• имеет вкус

• уничтожает болезнетворные микробы



Служит **пищевой добавкой**, в отработанных соляных шахтах строят **санатории и музеи**, где хранят старые киноленты, древние книги и другие ценные экспонаты.





Торфяные пожары: причины и методы борьбы

Торф

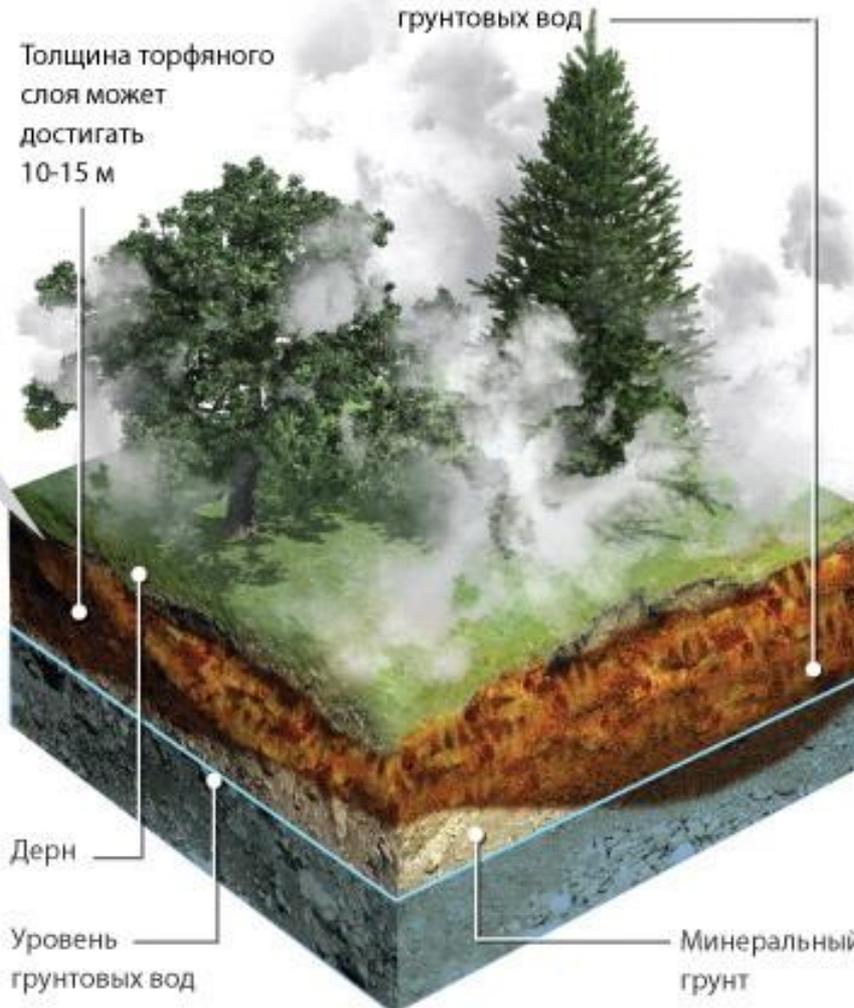
горючее ископаемое, продукт неполного разложения растительной массы

Торфяной пожар

Скорость продвижения пожара – до нескольких метров в сутки

Распространение пожара в глубину ограничивается глубиной залегания минерального грунта или грунтовых вод

Толщина торфяного слоя может достигать 10-15 м



Дерн

Уровень грунтовых вод

Минеральный грунт

Причины возникновения



Неправильное обращение с огнем



Разряд молнии



Самовозгорание (происходит при температуре выше 50°C)



Лесные пожары

Способы тушения



Окапывание горячей территории торфа оградительными канавами.

Канавы копают шириной 0,7-1,0 м и глубиной до минерального грунта или грунтовых вод.

При возможности канавы наполняют водой



Перекапывание горящего торфа с последующей заливкой большим количеством воды

50-60%
углерод

30-40%
кислород

Кислород в составе торфа позволяет ему гореть (тлеть) без доступа воздуха

Опасности



При горении торфа выделяются вредные вещества (метан, водород, сажа, дым, окись углерода)



В почве образуются пустоты, в которые можно провалиться и сгореть