

# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Урок по курсу **ОКРУЖАЮЩИЙ МИР**

*Тема урока: «Полезные ископаемые»*

**3 класс**

*Учитель: Щавелева Ольга Александровна*

**ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ** –  
горные породы и минералы, которые  
человек использует в хозяйстве

С

Г:



# ГРАНИТ





**Граніт** (итал.*granito*, — зерно) — состоит из кварца, калиевого полевого шпата и слюд. Граниты очень широко распространены в континентальной земной коре.

Гранит возникает из глинистых сланцев и песчаников.



**Карьер по добыче гранита  
(ОАО «Павловскгранит», Воронежская обл.)**



# ИЗВЕСТНЯК



**Известняк** — осадочная горная порода органического происхождения. В малых количествах растворяется в воде. Разлагаясь способствует образованию карстовых пещер, а также на больших глубинах под действием глубинного тепла земли, даёт источник газа для минеральных вод.



# ПЕСОК





Песок – рыхлая порода, состоящая из минеральных частиц. Образуется из кварца. Благодаря кварцу, песок используется в изготовлении стекла.



Миллионы тонн песка используются в литейном деле, при плавлении металла. Да и кирпич не сделаешь без песка.



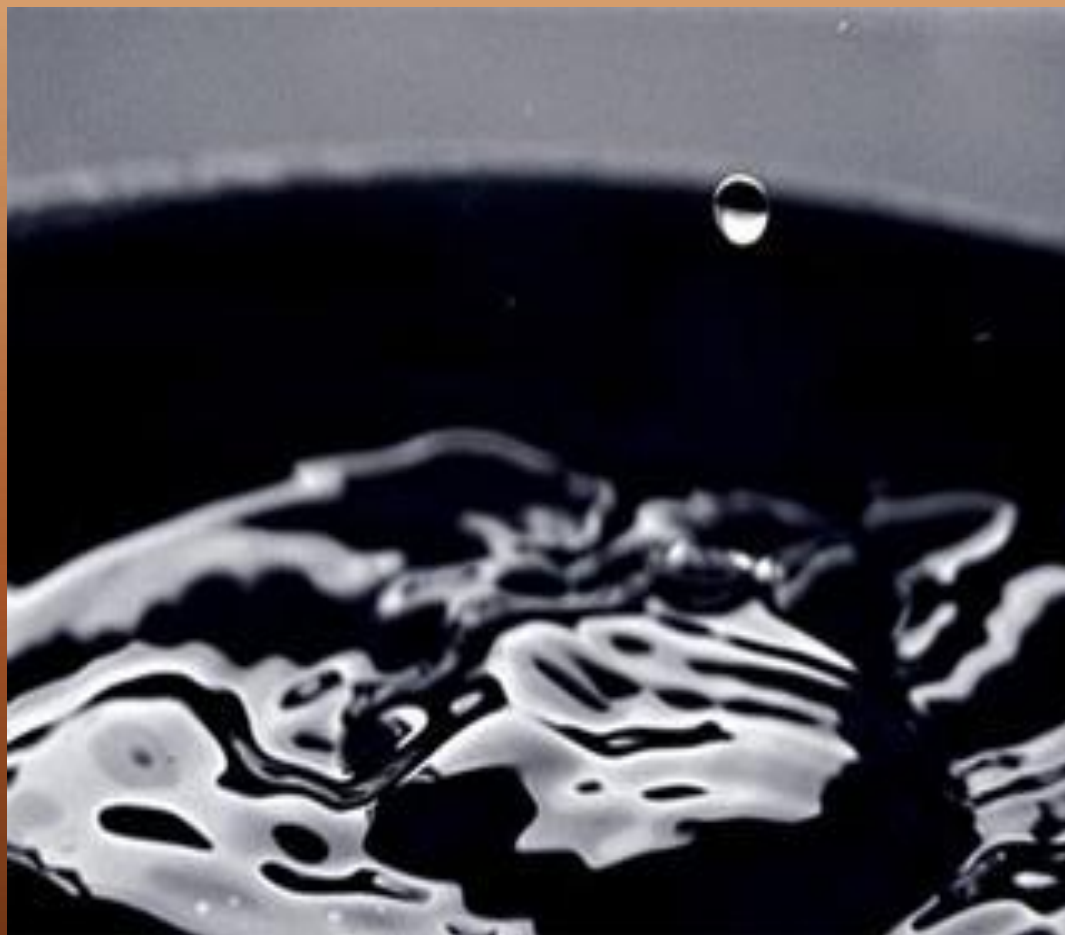
На кухне у мамы  
**ГАЗ**  
Помощник отличный.







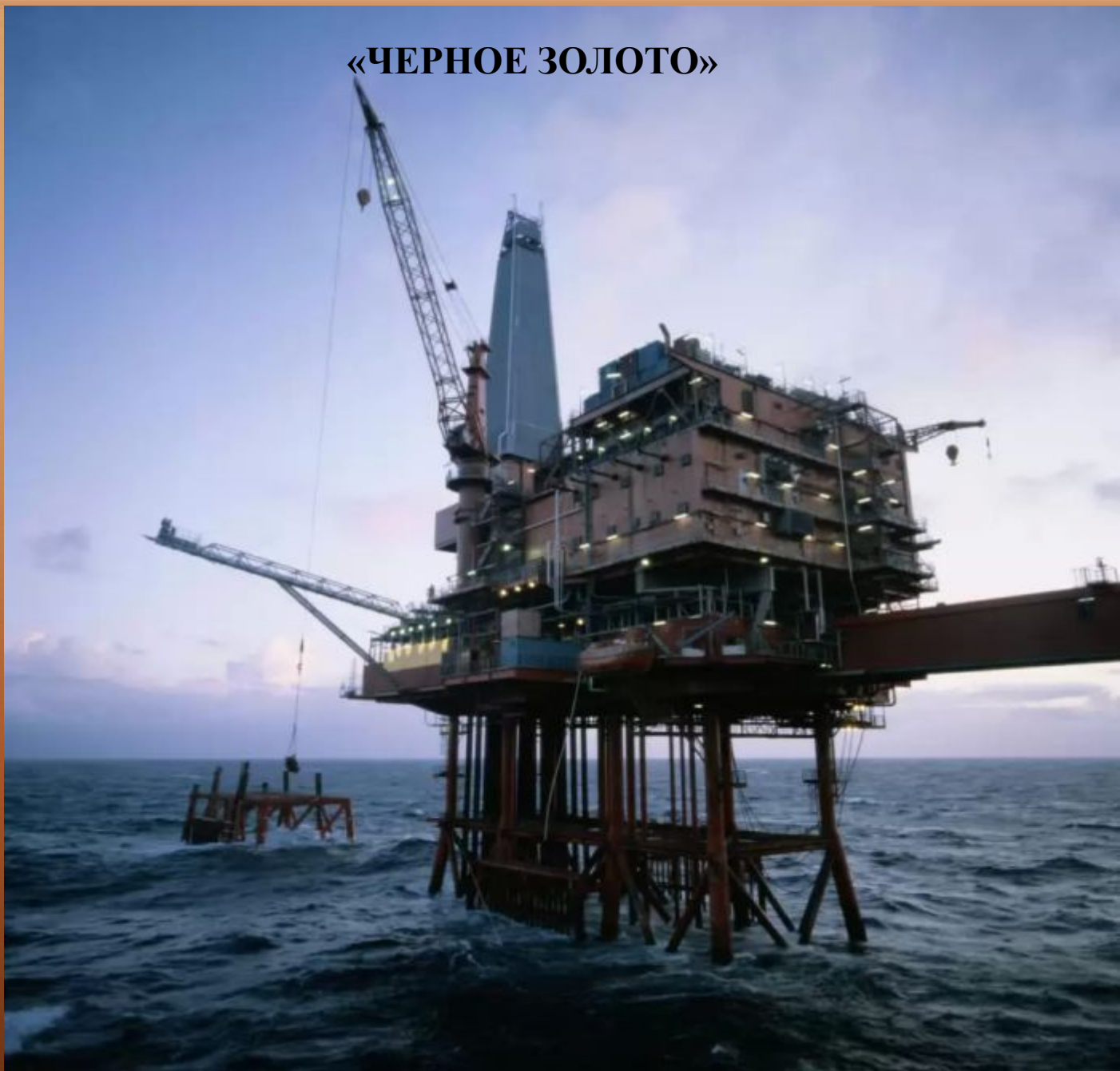
Без нее не побежит  
Ни гусь, ни догцикл,  
Не поднимется ракета.  
Отгадайте: что же это?



**Нефть** (греч. *ναφθα* — вспыхивать, воспламеняться) — горючая маслянистая жидкость, красно-коричневого, иногда почти чёрного цвета, хотя иногда встречается и слабо окрашенная в жёлто-зелёный цвет и даже бесцветная нефть, имеет специфический запах, распространена в осадочной оболочке Земли; одно из важнейших для человечества полезных ископаемых.



# «ЧЕРНОЕ ЗОЛОТО»





# НЕФТЕПРОВОД



# ЗАГРУЗКА НЕФТИ В ТАНКЕР



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

# ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА



Эта гора железной руды будет использована в производстве стали.







# Изделия из стали



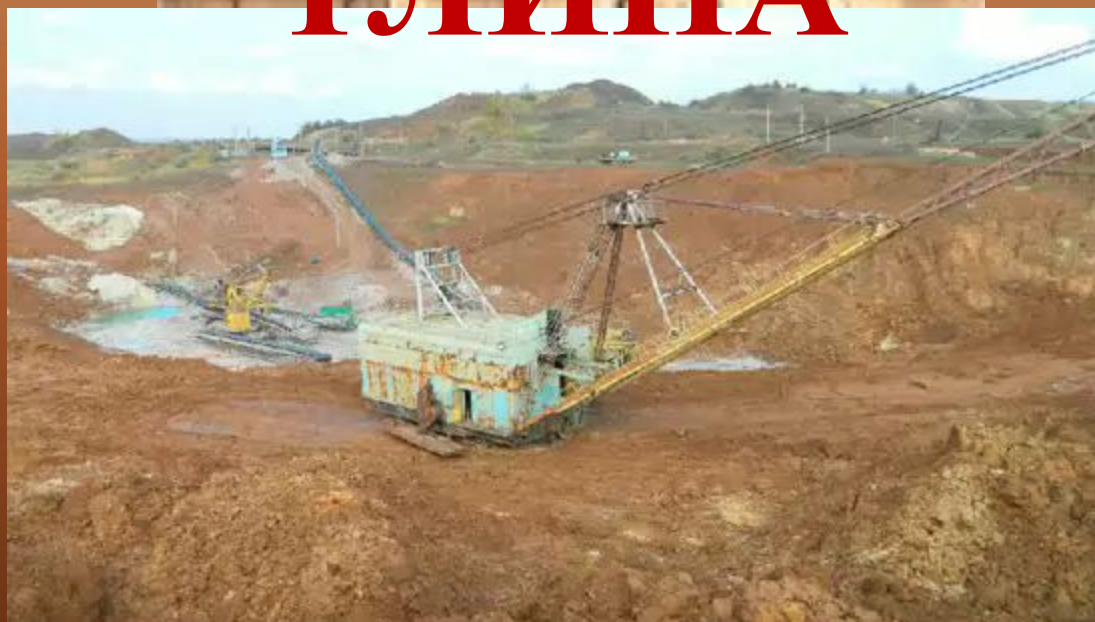
# Изделия из металла







# ГЛИНА



**ГЛИНА**, пластичная осадочная горная порода, состоящая в основном из глинистых минералов. Разновидности глины выделяют по преобладанию того или иного глинистого минерала. Применяется для изготовления грубокерамических изделий (посуды, кирпича и др.)



# Изделия из глины



Он черный, блестящий  
Людям по мощи и силе.  
**КАМЕННЫЙ**

От него кругом светло,  
Помогает плавить стали,  
**УГОЛЬ**  
Делать краски и эмали.





**Уголь** был первым из используемых человеком видов ископаемого топлива.

**Каменный уголь** — осадочная порода, представляющая собой продукт глубокого разложения остатков растений (папоротников, хвощей и плаунов). Большинство залежей каменного угля было образовано примерно 300-350 миллионов лет тому назад.



Росли на болоте растения,  
Стали топливом и удобрением.

# ТОРФ



**ТОРФ** (нем. Torf), горючее полезное ископаемое; образовано скоплением остатков растений, подвергшихся неполному разложению в условиях болот. Содержит 50-60% углерода. Используется комплексно как топливо, удобрение, теплоизоляционный материал и др. Мировые запасы торфа ок. 500 млрд. т (1990), в т. ч. св. 186 млрд. т. в России.





# Интернет-ресурсы

- <http://www.mineral88.ru/photo1.html>
- <http://www.antik-trade.com.ua/proizvodstvo.php/>
- <http://www.fin-crisis.ru/news/236>
- <http://forexaw.com/TERMs/GSM/I1> [http://forexaw.com/TERMs/GSM/I1\\_Нефть](http://forexaw.com/TERMs/GSM/I1_Нефть)
- <http://www.region-center.ru/><http://www.region-center.ru/Фотоальбом/Железногорскиефото/><http://www.region-center.ru/Фотоальбом/Железногорскиефото/tabid/251/Default.aspx>
- <http://ru.picscdn.com/domain/oilru.com/>
- <http://gipromash.com.ua/?Pid=1&sPid=&Oid=42>
- <http://enc.cap.ru/?t=publ&abc=>
- [http://desonn.com.ua/ua/news/Sliyaniya\\_i\\_pogloshcheniya/Sibelco\\_priobrela\\_Glini\\_Donbassa.html](http://desonn.com.ua/ua/news/Sliyaniya_i_pogloshcheniya/Sibelco_priobrela_Glini_Donbassa.html)
- <http://corpnews.com.ua/content/news/59/2234/>
- <http://stranamasterov.ru/node/219650>
- [http://munaigaz.kz/newsgaz/item/969-cnpc-](http://munaigaz.kz/newsgaz/item/969-cnpc)[актобемұнайгаз-в-2011г-увеличит-добычу-путного-](http://munaigaz.kz/newsgaz/item/969-cnpc-актобемұнайгаз-в-2011г-увеличит-добычу-путного-)

- <http://stranamasterov.ru/node/219650>
- <http://www.biznes-portal.com/GoodInfo.aspx?goodid=818048>
- [http://www.sigma-soft.ru/news\\_rgd.shtml?sec=news\\_rgd&id=1318874243](http://www.sigma-soft.ru/news_rgd.shtml?sec=news_rgd&id=1318874243)
- <http://www.medical-enc.ru/10/coal.shtml>
- <http://www.greensource.ru/istochniki-jenergii/ugolnye-mestorozhdenija-ugol.html>
- <http://www.seacoasts.rupersons.baikal-media.ru/news/economy/81089/>
- [http://51614.ua.all-biz.info/service\\_cat.php](http://51614.ua.all-biz.info/service_cat.php)
- [http://51614.ua.all-biz.info/service\\_cat.php](http://51614.ua.all-biz.info/service_cat.php)
- <http://mindraw.web.ru/rod7.htm>
- <http://museum.pikalevo.net/index.php?do=zavod>
- <http://news.21.by/economics/2011/06/01/311094.html>
- <http://chernigov-foto.com/gallery/v/Ozero/P8082392.jpg.html>
- <http://alsida.kiev.ua/2011/08/17/http://alsida.kiev.ua/2011/08/17/песок/>
- [http://promground.com.ua/article\\_pesok.php](http://promground.com.ua/article_pesok.php)