

# Полезные ископаемые

4 урок технологии в 4 классе

## Буровая вышка

# Нефть – «Черное ЗОЛОТО»

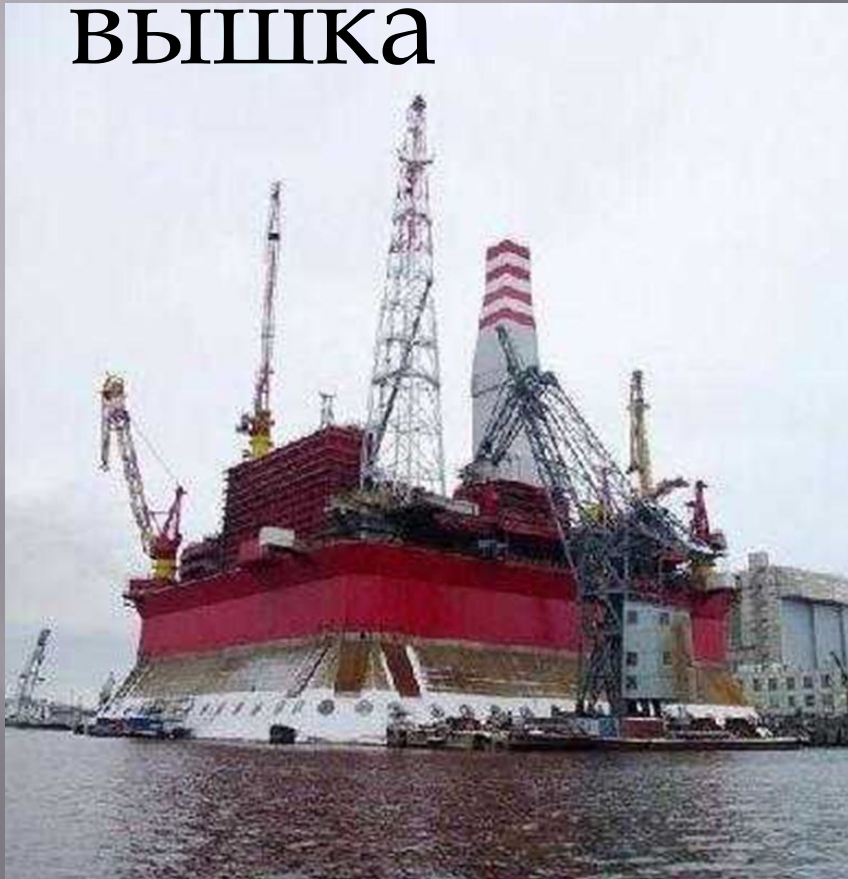
- Камни, почву  
раздробил
- Специальный бур -
- Из земли фонтан  
забил,
- Маслянист и бур.
- Та, что есть в фонтане  
этом,
- Всем нужна зимой и  
летом.
- В ней потом найдут  
бензин,
- И мазут, и керосин.



# Добыча нефти

Буровая

вышка



# Добыча нефти

Нефтепровод



Завод по  
добыче нефти





# Транспортировка нефти

Перевозка нефти в нефтяных танкерах



Перевозка нефти в цистернах



# Что такое нефть?

**Нефть** — природная маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом, состоящая в основном из сложной смеси углеводородов различной молекулярной массы и некоторых других химических соединений.



# Что получают из нефти?

- Керосин
- Бензин
- Пластмассу
- Синтетически  
е ткани
- Лекарства



# Задание 1. Работа с учебником

- Прочитать в учебнике на с. 18-19 о процессе добычи и транспортировки нефти и выполнить предлагаемое задание.
- Рассмотреть рисунок буровой вышки. Изучите ее конструкцию, прочитав текст учебника (с. 20)



# Задание 2. Сборка изделия



# Правила работы с отверткой и ключом.

## Правила работы отвёрткой и гаечным ключом

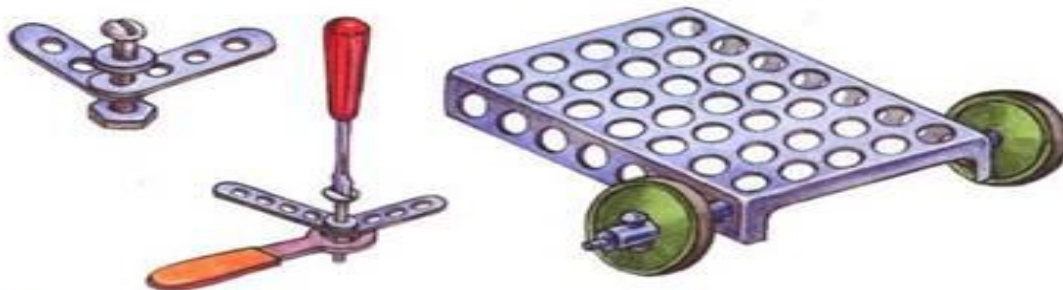
Отвёртка и гаечный ключ имеют свои номера — они соответствуют размеру винта и гайки.

Детали металлического конструктора соединяются при помощи винта и гайки за счёт резьбы, которую они имеют. Резьба в виде спиральных дорожек нанесена на внутреннюю часть гайки и стержень винта.



Чтобы соединить детали, на винт надень шайбу (кружок с отверстием посередине). Вставь винт в отверстие детали, затем навинти гайку. Гаечным ключом держи гайку, чтобы она не двигалась, а отвёрткой поворачивай винт. Винт заворачивай по самую шляпку.

Детали могут соединяться подвижно. Колесо надень на валик, винт вставь во втулку и хорошо завинти.



- ❗ Лопаточка отвёртки должна точно подходить к прорези на головке винта.
- ❗ Гаечный ключ должен быть того же размера, что и гайка.

# Физминутка



# Вопросы юного технолога

- Для чего нужны нефть ?
- Что делают из этого полезного ископаемого?
- Как её добывают?
- Как перерабатывают?
- Как транспортируют?