

# Полезные ископаемые (нефть)

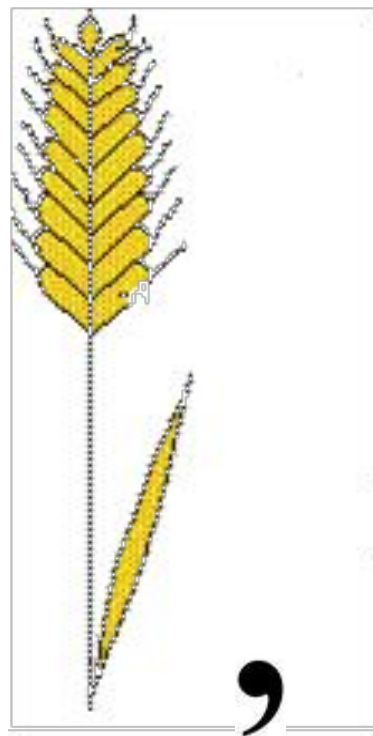
Учитель биологии:  
Огурцова Т.М.

# Разгадай ребус



“

,



,





# Геолог-

находит и  
оценивает  
месторождения  
полезных  
ископаемых. Для  
этого он работает в  
экспедициях ,  
исследует образцы,  
отмечает  
месторождения на  
карте.



# Условные обозначения



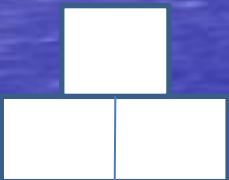
торф



Каменный уголь



нефть



Природный газ



# Способы добычи каменного угля



шахта



карьер

# Нефть . Внешний вид и свойства.



# Инструкция по исследованию нефти

- Запишем название полезного ископаемого в тетрадь.
- Каким условным знаком обозначается нефть на карте. Зарисуйте в тетради.
- Найдите на карте основные месторождения. Запишите .
- Исследуем свойства нефти:
- а) Это твердое вещество или жидкое?
- б) Какого оно цвета?
- в) Понюхайте. Имеет ли запах?
- г) Капнем несколько капель в воду. Какое свойство нефти мы обнаружим?

нефть



Усинское, Сургутское,  
Печерское месторождения.

Жидкое

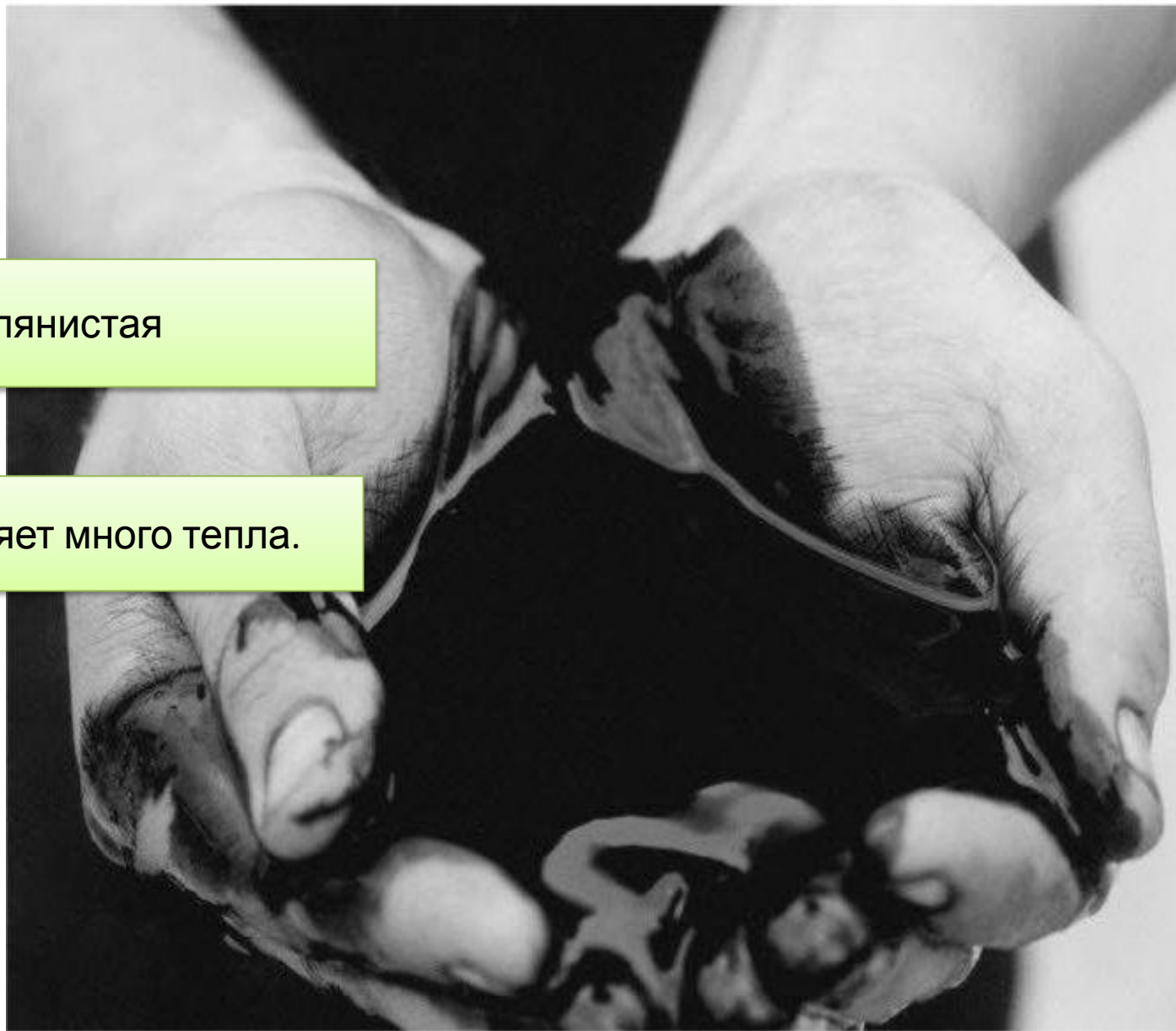
Черного цвета

Имеет запах

Легче воды

Маслянистая

Горит, выделяет много тепла.



- Кокорев Василий
- Александрович-
- первый русский
- нефтепромышленник
- (1848 г. –первая нефть
- добытая скважиной)



Использование керосина в 19-начале 20 веков.



лампа



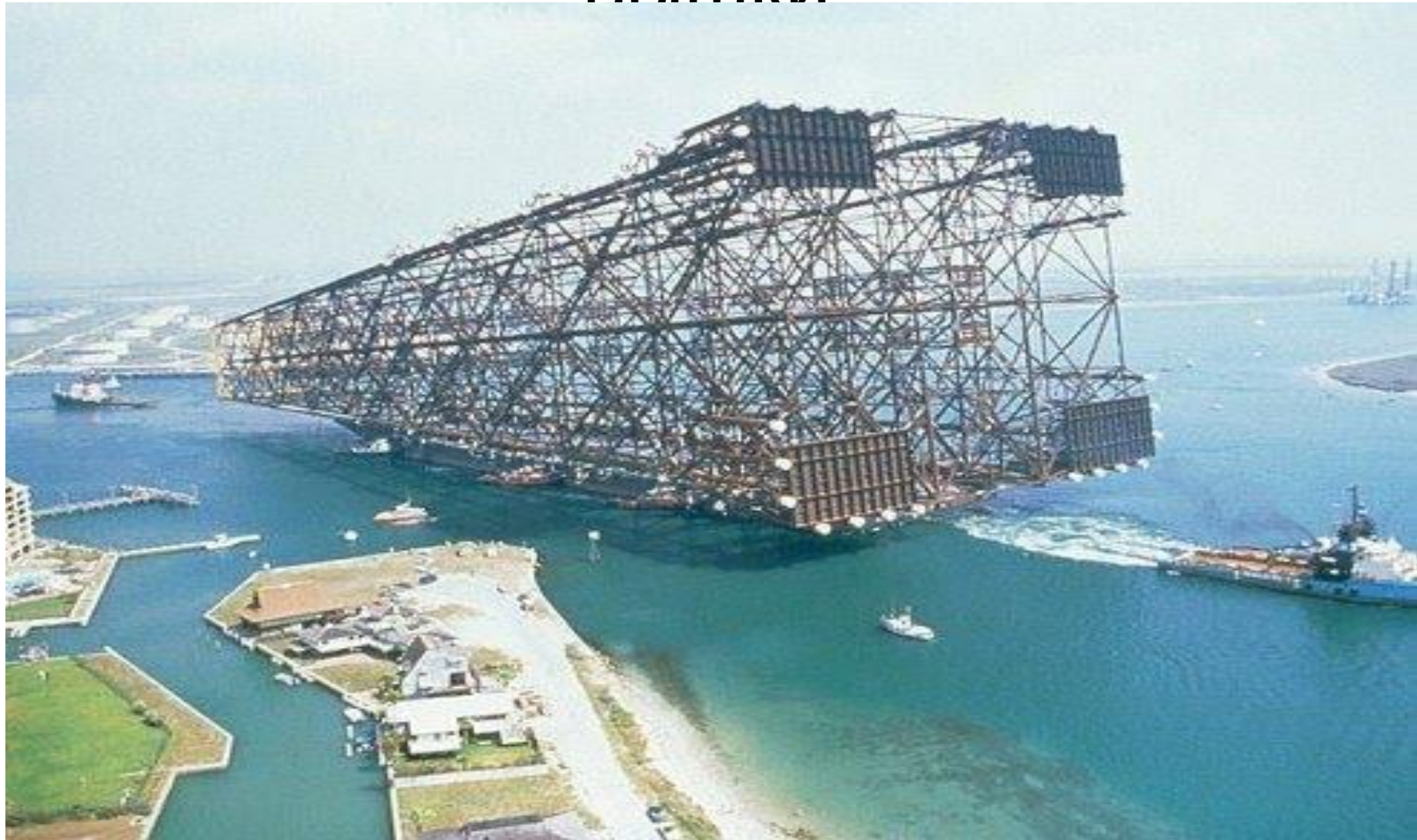
керосинка

# Нефтяные вышки





# Транспортировка нефтяной ВЫШКИ



# Нефтепровод



AFP

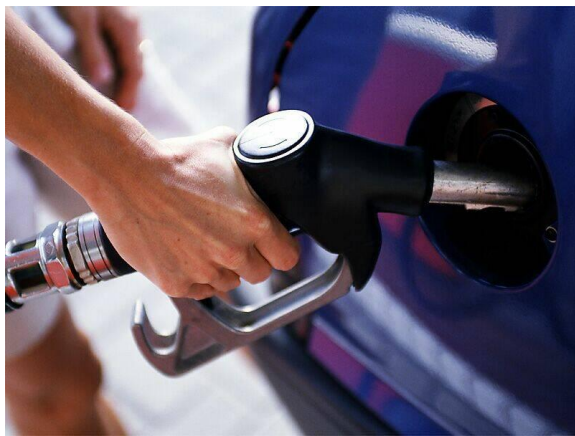
# Схема нефтепроводов ОАО «МН «Дружба»



# Применение нефтепродуктов

## Топливо

- бензин (автомобили, самолеты)
- лигроин (трактора)
- керосин (ракеты, реактивные самолеты)
- мазут (смазочные масла, топливо для печей)
- Дизельный



# Применение в

Капроу  
быту  
Синтетические  
ткани  
Леска



Лаки  
Краски  
Пластмас  
са  
Резина



Применение в  
строительстве  
Битум

Асфал

ьт

Гудрон

Пластик

к



# Применение нефтепродуктов

## . Парафин

- Косметология
- Медицина
- Кормовые белки (из Волгоградской нефти)
- Искусственные грибы
- Искусственный женьшень



# Нефтяные ванны



**Я**

- **ПОВТОРИЛ**
- **ЗАПОМНИЛ**
- **УЗНАЛ**



