

Полезные ископаемые (нефть)

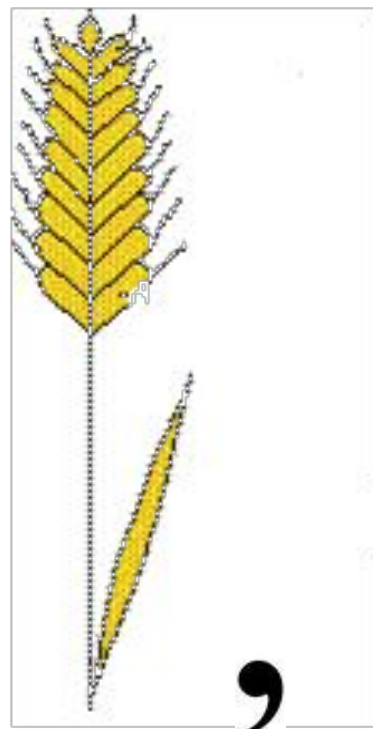
Учитель биологии:
Огурцова Т.М.

Разгадай ребус



“

,



,



Геолог-

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



Условные обозначения



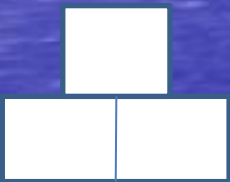
торф



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



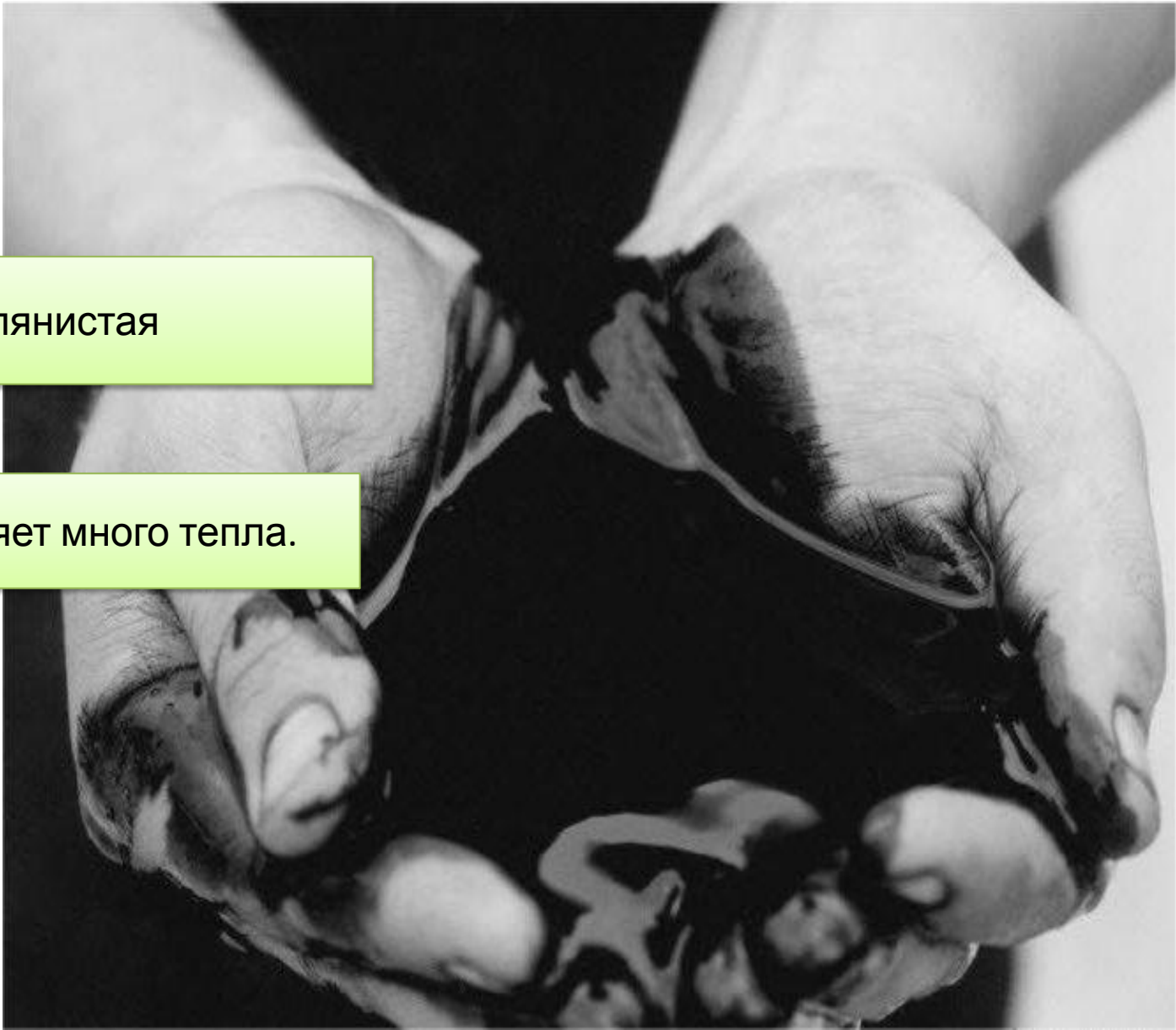
Усинское, Сургутское,
Печерское месторождения.

Жидкое

Черного цвета

Имеет запах

Легче воды



Маслянистая

Горит, выделяет много тепла.

- Кокорев Василий
- Александрович-
- первый русский
- нефтепромышленник
- (1848 г. –первая нефть
- тяная скважина)



Использование керосина в 19-начале 20 веков.



лампа



керосинка

Нефтяные вышки





Транспортировка нефтяной ВЫШКИ



Нефтепровод



AFP

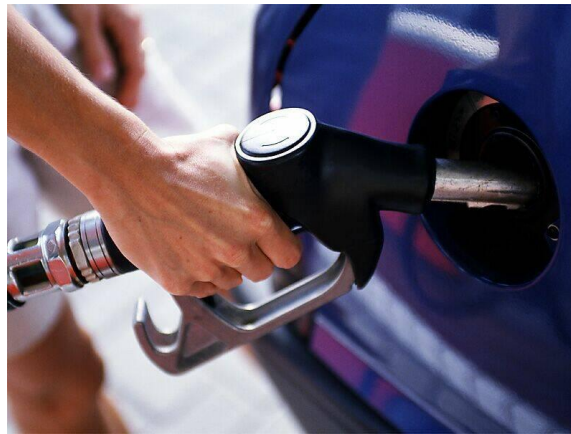
Схема нефтепроводов ОАО «МН «Дружба»



Применение нефтепродуктов

Топливо

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



Применение в

Капроўбыту
Синтэтычныя
тканы
Леска



Лаки
Краски
Пластмас
са
Резина



Применение в
строительстве
БИТУМ

Асфал

ьт

Гудрон

Пласти

к



Применение нефтепродуктов

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



Нефтяные ванны



Я

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

