

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

**На кухне у мамы помощник
отличный,**

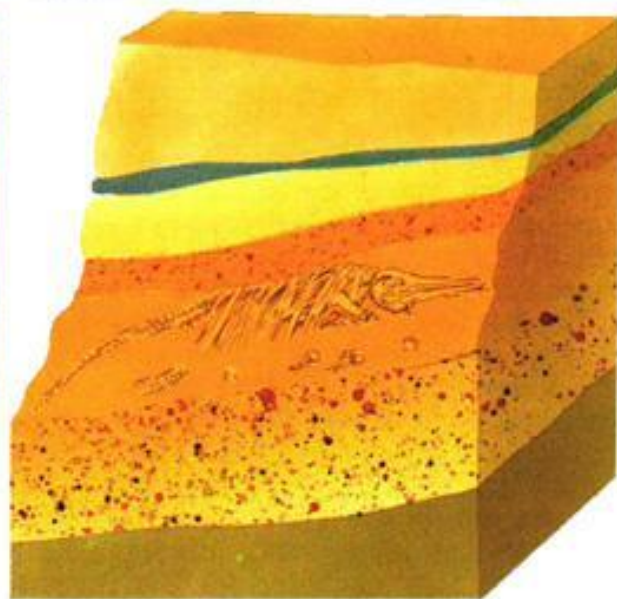
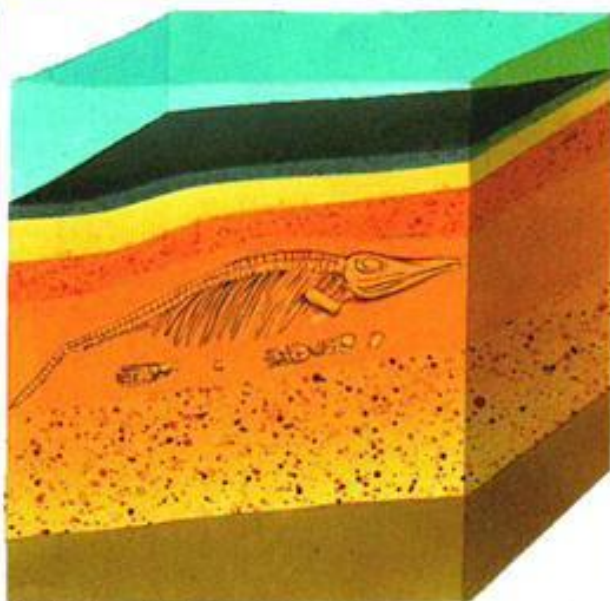
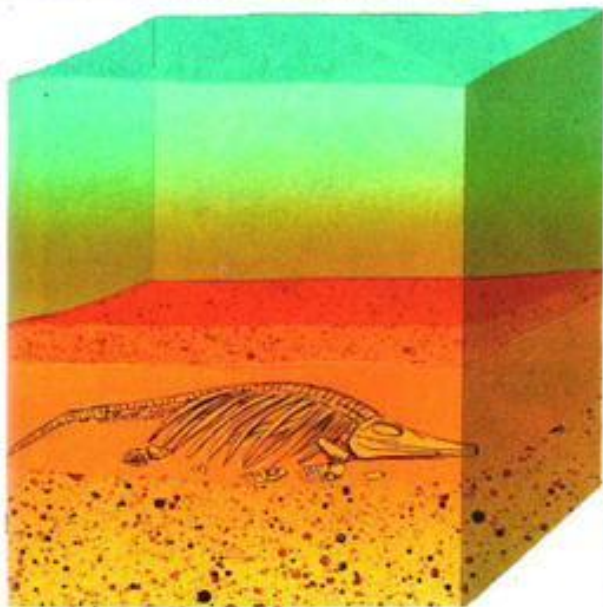
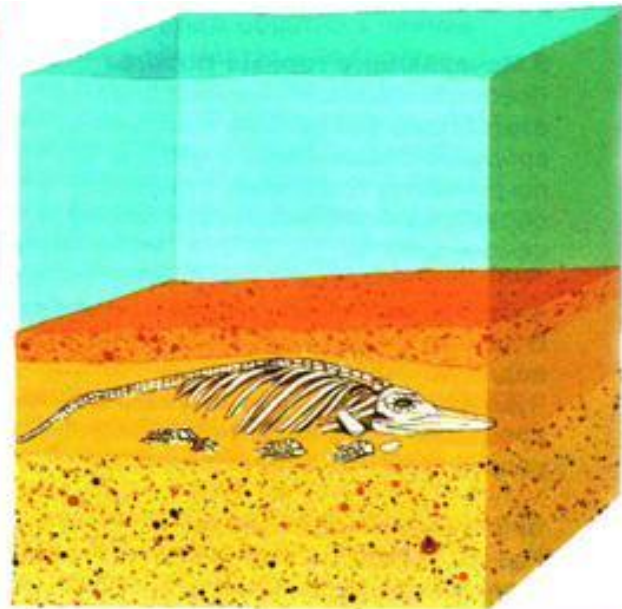
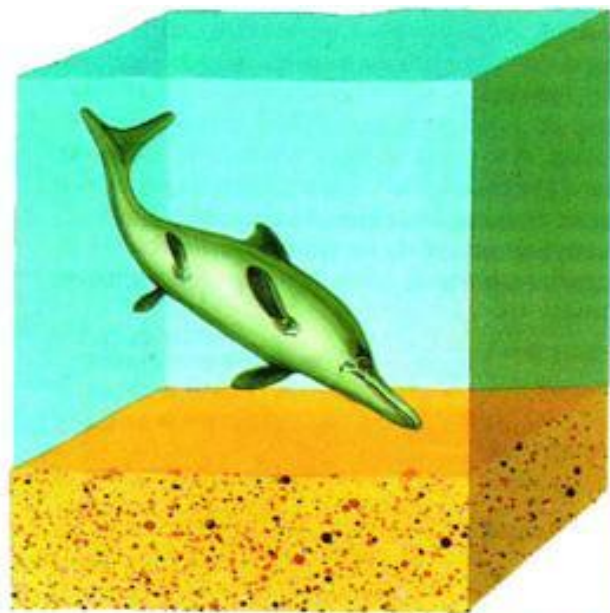
**Он синим цветком расцветает от
спичек.**

Тема урока
**Нефть и природный
газ**

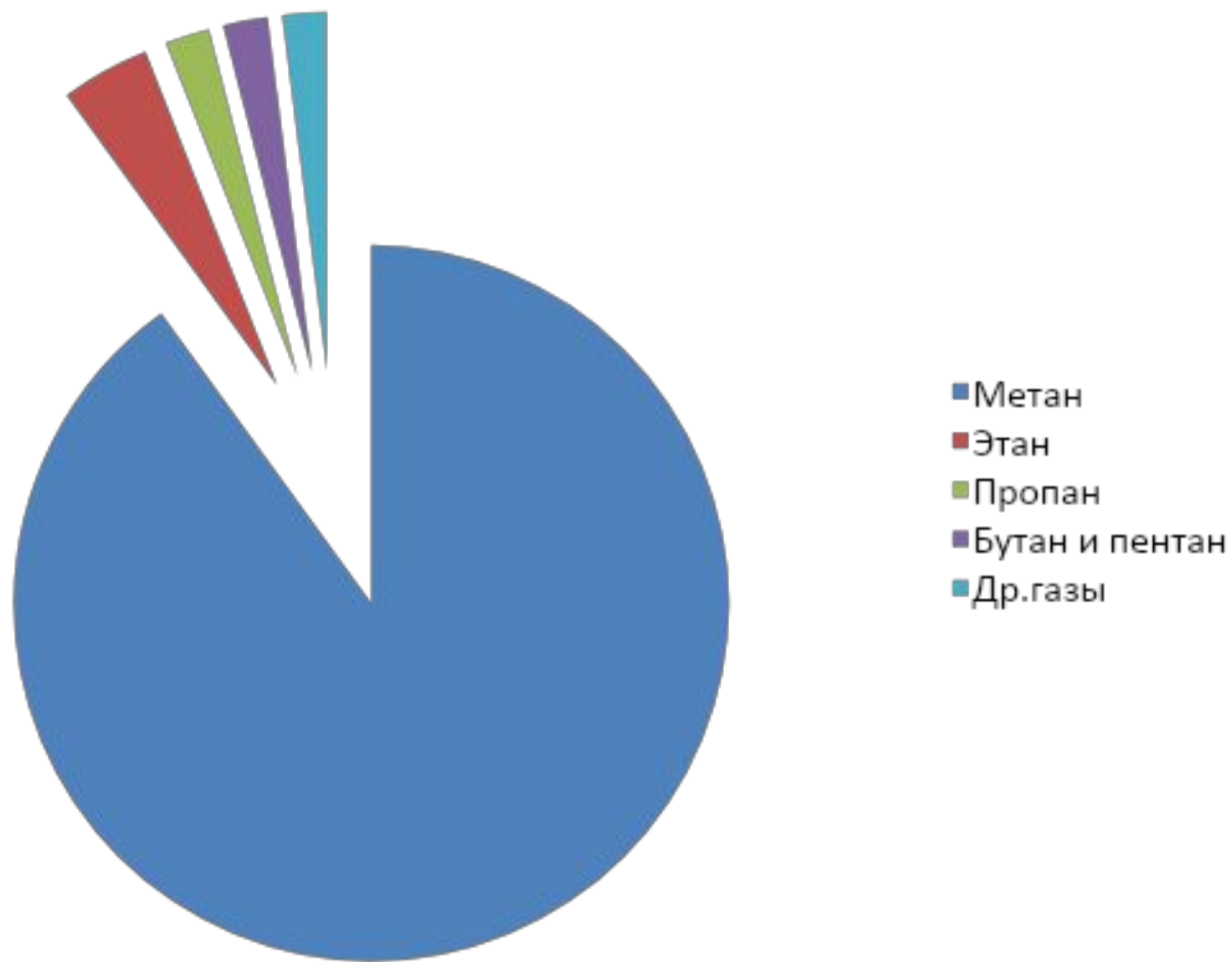
Происхождение нефти и газа

Миллионами лет живые организмы в море, погибшие и опустившиеся на морское дно, попадали в такие условия, где они не могли ни распадаться. Под давлением земной толщи и при высокой температуре проходил процесс, при образовались соединения, называемые углеводородами.

Так образовались газ и нефть.



Состав природного газа



Метан – основа природного газа

Газ – без
цвета, вкуса и
запаха,
вызывает

Метан CH_4



газа

Природный газ используется в газовых плитах для приготовления еды и для нагревания воды в колонках.

Для контроля утечки газа в него вводят отдушку – вещество с резким запахом.



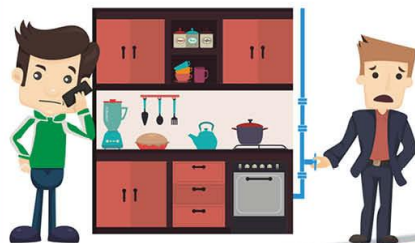
При неисправности
газового оборудования
**ВЫЗВАТЬ РАБОТНИКОВ
ГАЗОВОЙ СЛУЖБЫ.**



При появлении запаха газа немедленно
**ПРЕКРАТИТЬ ПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОВЫМИ
ПРИБОРАМИ**, перекрыть краны на приборах
и газопроводах к ним!
ОТКРЫТЬ ОКНА ИЛИ ФОРТОЧКИ для проветри-
вания помещения, вызвать газовую службу по
телефону 04 (вне загазованного помещения).
Не зажигать огня, не курить, не включать и не
выключать электроосвещение и электроприбо-
ры, не пользоваться электровзвонками!



При внезапном прекращении
подачи газа немедленно закрыть
краны на газовых
приборах и газопроводах к ним.
**СООБЩИТЬ В ГАЗОВУЮ СЛУЖБУ
ПО ТЕЛЕФОНУ 04.**



При обнаружении запаха газа в подвале,
подъезде, во дворе, на улице:

- сообщить окружающим о мерах
предосторожности;
- сообщить в газовую службу по телефону
04 из незагазованного места;
- Постараться удалить людей
из загазованной среды и предотвратить
включение-выключение
электроосвещения, появление открытого
огня и искры;
- до прибытия аварийной бригады
организовать
проветривание
помещения.



При запахе газа звоните 04!

С мобильного: Veeline - 004, Теле2\МТС\Мегафон - 040

[http://gazpromvrn.ru/
Bezopasnost-vagnee-vs-
ego/](http://gazpromvrn.ru/Bezopasnost-vagnee-vs-ego/)

Применение природного газа



Физкультминутка

**Ах, как долго мы писали,
Глазки у ребят устали.** *(Поморгать глазами)*
Посмотрите все в окно, *(Посмотреть влево -
вправо)*

Ах, как солнце высоко. *(Посмотреть вверх.)*
Мы глаза сейчас закроем, *(Закрыть глаза
ладошками)*

**В классе радугу построим,
Вверх по радуге пойдем,** *(Посмотреть вверх
вправо и вверх - влево)*

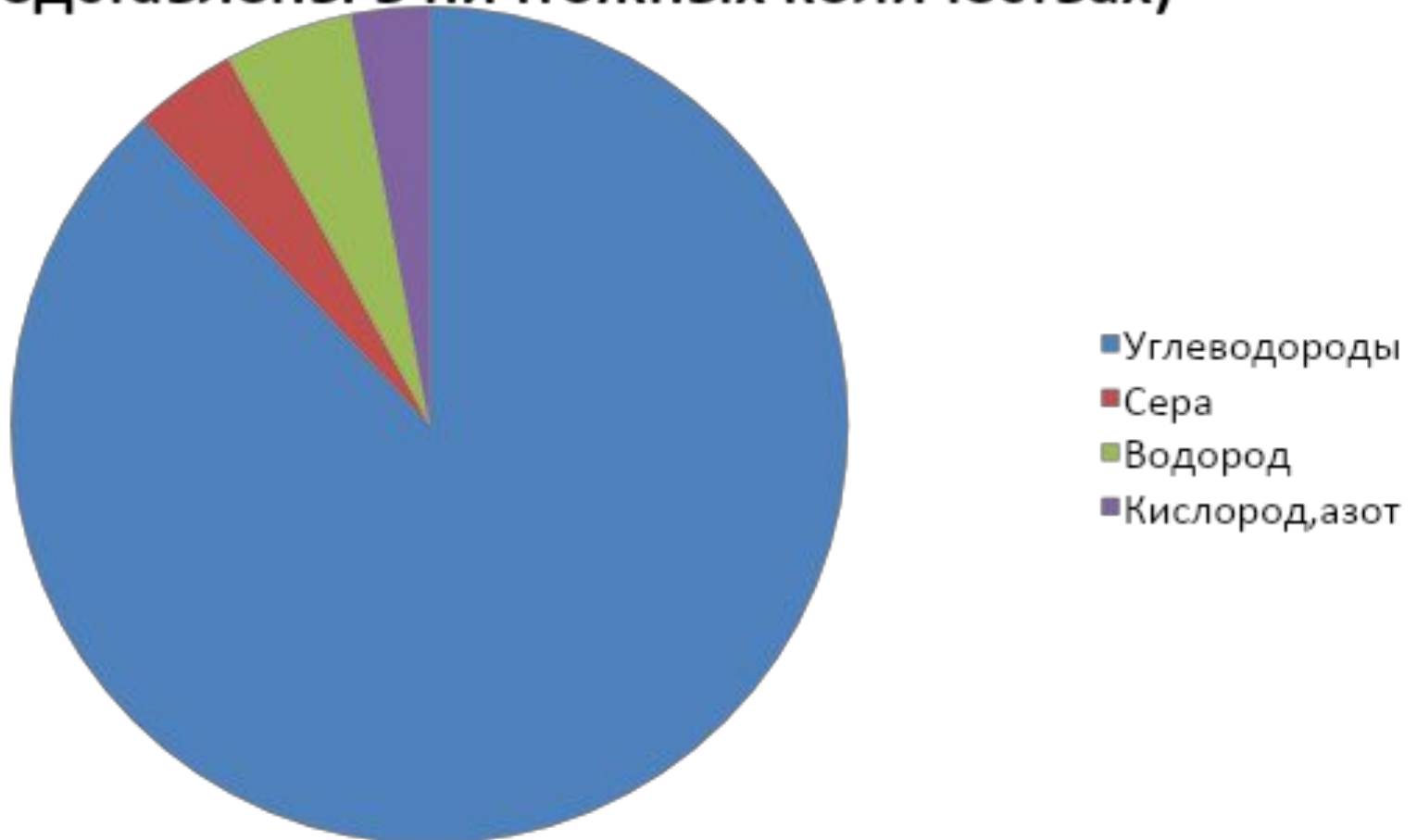
**Вправо, влево повернем,
А потом скатимся вниз,** *(Посмотреть вниз)*
Жмурься сильно, но держись.

(Зажмурить глаза, открыть и поморгать им)



Нефть

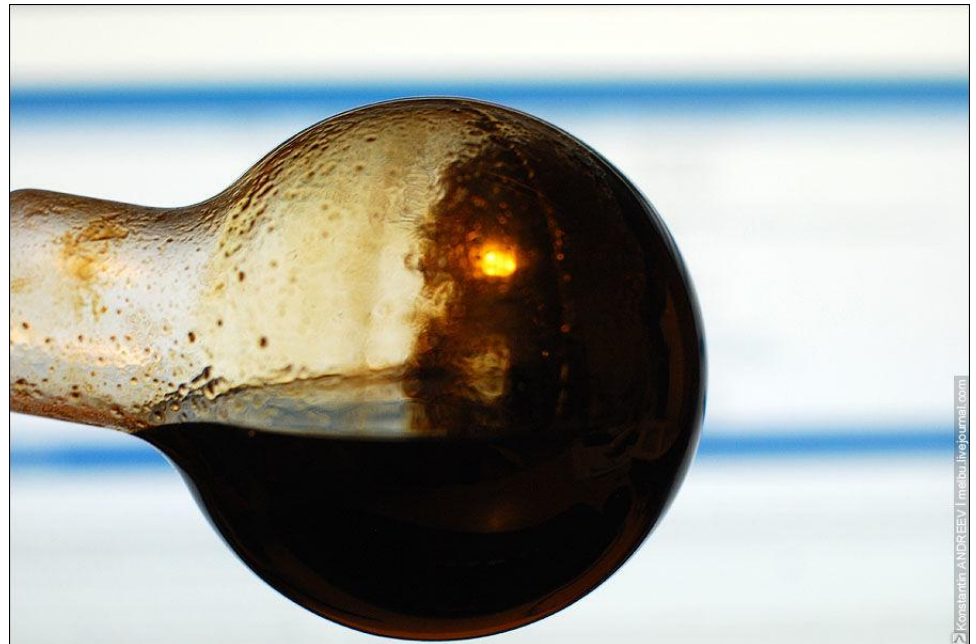
Нефть - это смесь более чем 1000 различных веществ (многие из них представлены в ничтожных количествах)



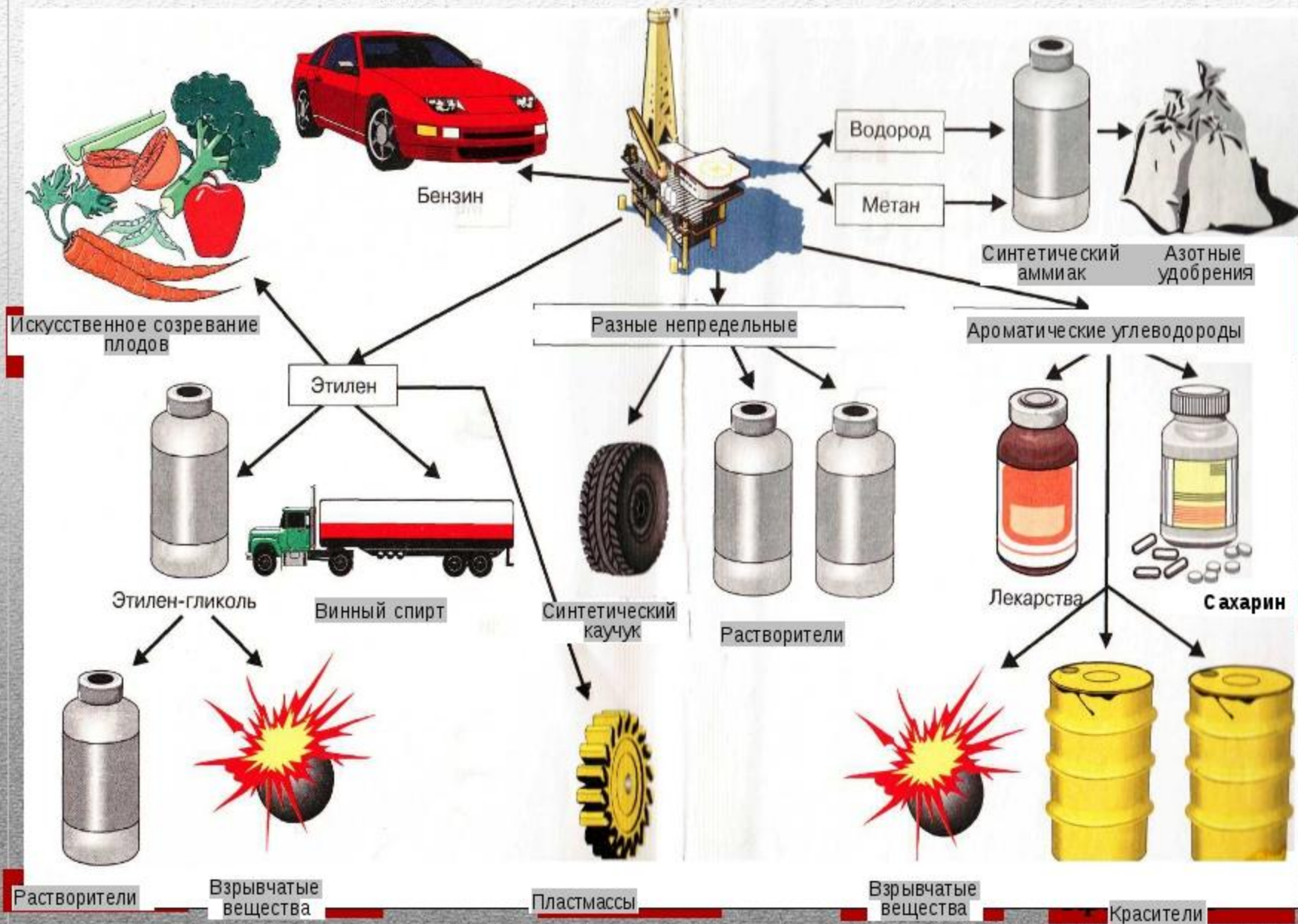
Свойства нефти

**Густая маслянистая жидкость
темно-коричевого цвета,
в воде не растворяется, легче воды,
обладает запахом.**

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/47cbac0d-2c6b-46bc-d57f-4b250cfa0e07/index.htm>

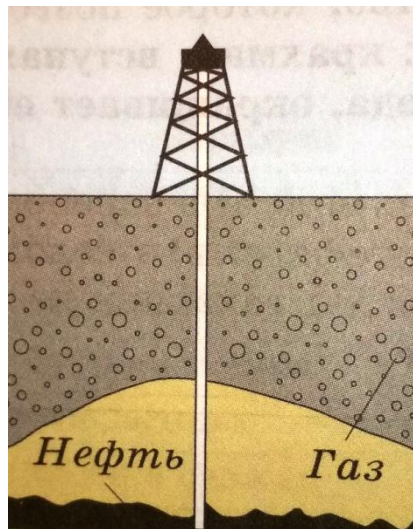


Важнейшие продукты, получаемые при переработке нефти

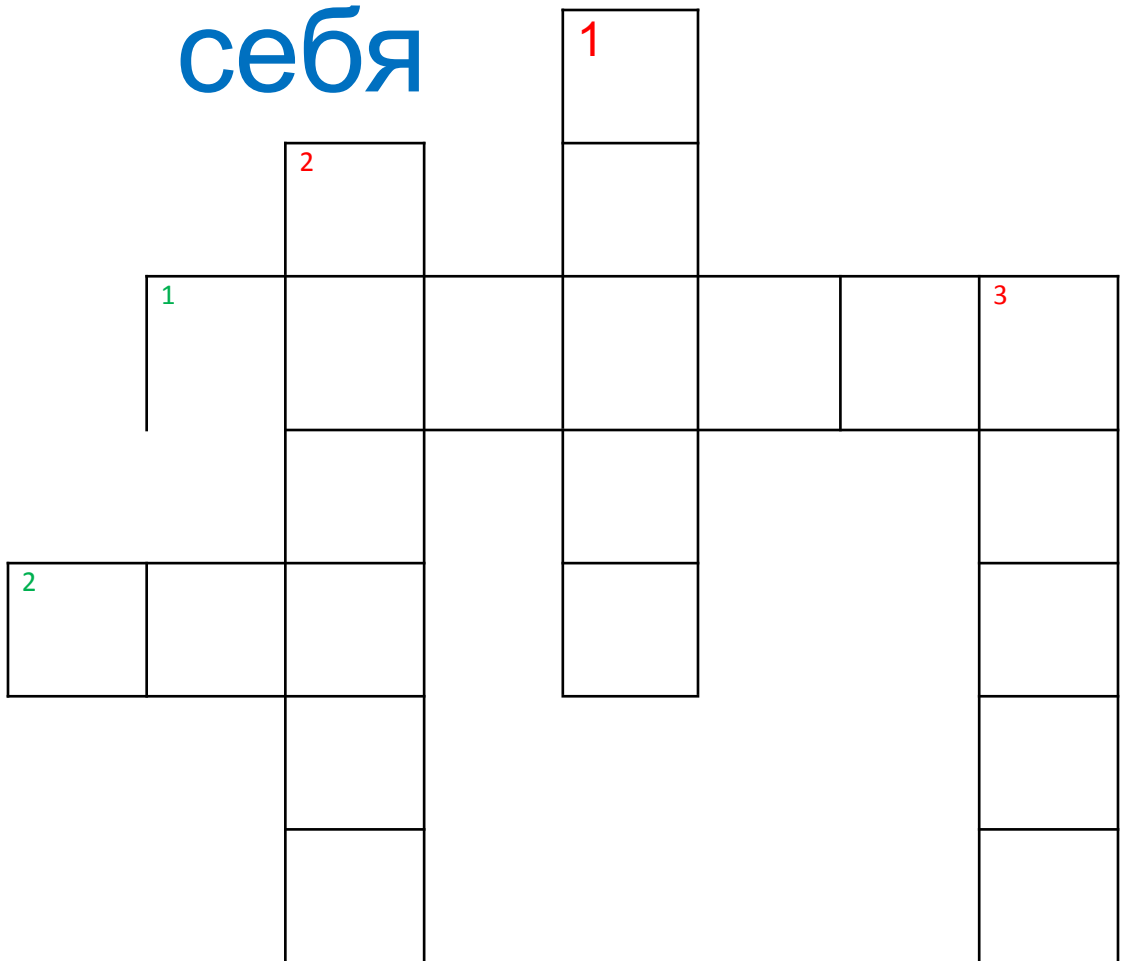


Работа с учебником

**Прочитайте текст на странице 134.
Подумайте и ответьте, почему нефть
называют «черным золотом», а
природный газ – «белым золотом».**



Проверим себя



По вертикали:

1. Твердый вид топлива.

2. Автомобильное топливо

3. Жидкое полезное ископаемое, смесь углеводородов.

По горизонтали:

1. Авиатопливо

2. Природный ...

Оцените свою работу, выберите

смайлик:



				1 У					
		2 Б		Г					
	1 К	Е	Р	О	С		И	3 Н	
		Н		Л				Е	
2 Г	А	З		Ь				Ф	
		И						Т	
		Н						Ь	



Домашнее задание

Учебник стр.134

С помощью дополнительной литературы подготовьте мини сочинение (7 предложений) «Экологические проблемы, связанные с добычей нефти».

Список источников основного содержания

1. УМК А. Е. Гуревича. Введение в естественно-научные предметы, учебник (5-6 класс), Дрофа, 2017; рабочая тетрадь А.Е.Гуревич, М.В. Краснов Физика.Химия. 6класс, Дрофа, 2013.
2. Л.Стрельникова, Из чего все сделано?, рассказы о веществе, М.: ООО «МЕДИА ИМПУЛЬС», 2015.

Список источников иллюстраций

- <http://www.planetguide.tv/academy/entry/1303/>
- <http://himija-online.ru/organicheskaya-ximiya/prirodnyj-gaz.html>
- <http://100ballov.kz/mod/page/view.php?id=3017>
- <http://inzvenigorod.ru/09-12-2014-14-06-41-gup-mo-mosoblgaz-informiruet-pravila-polzovaniya-g>
- http://gazpromvrn.ru/downloads/plakat_pravila_polzovaniya_gazom_v_bytu.jpg
- <http://alfa-snabzhenie-1.pulscen.ru/goods/71940584-neft>
- https://infourok.ru/prezentaciya_k_uroku_nefteprodukty_10_klass-565415.htm
- <http://tapisarevskaya.rusedu.net/post/1415/15332>
- <http://artpost-ap.ru/pochemu-prirodnyy-gaz-luchshe-nefteproduktov-pochemu-ime-nno.html>
- <http://petroleumequipment.mattcermanski.com/petroleum-equipment-jackson-mississippi-petroleum-equipment-international/>
- <http://kartinki-vernizazh.ru/search/?q=%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%83%D0%B3%D0%B0;t=0;p=1;md=>