

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

**На кухне у мамы помощник  
отличный,**

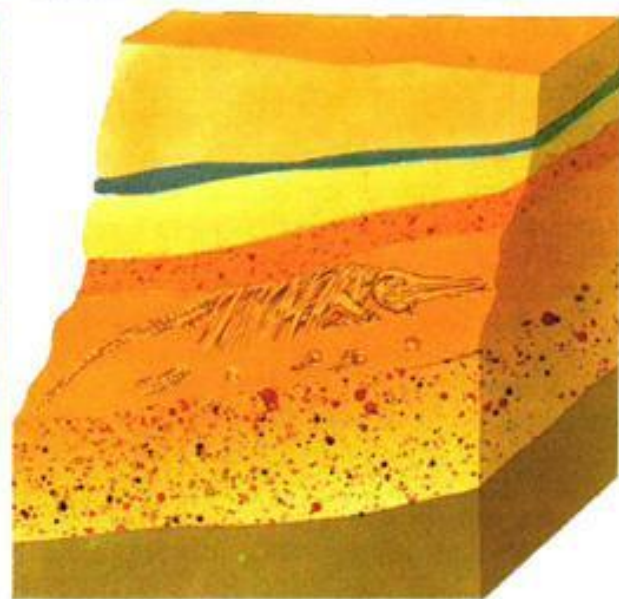
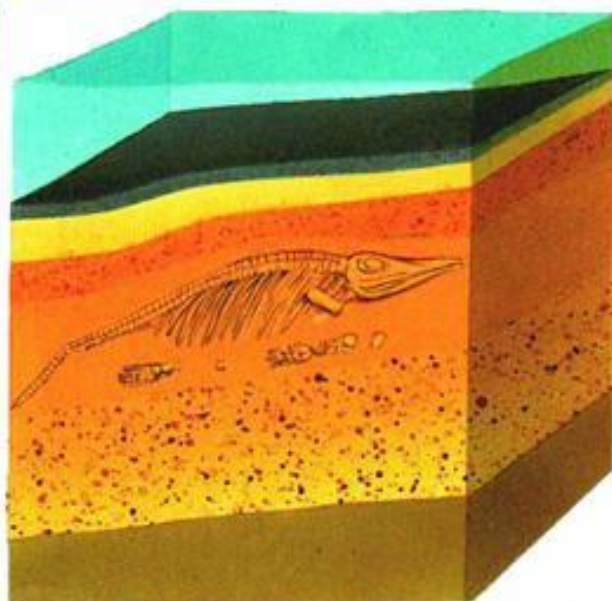
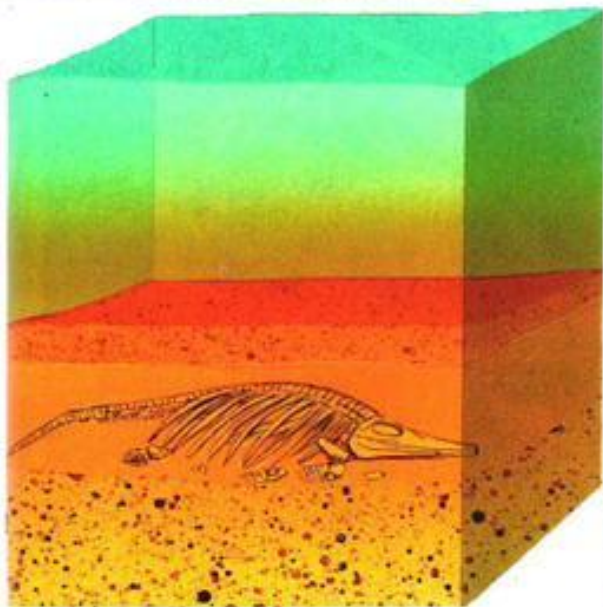
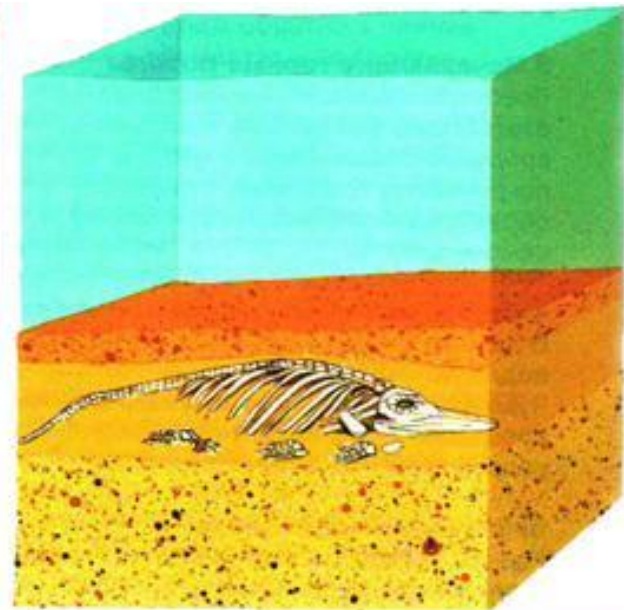
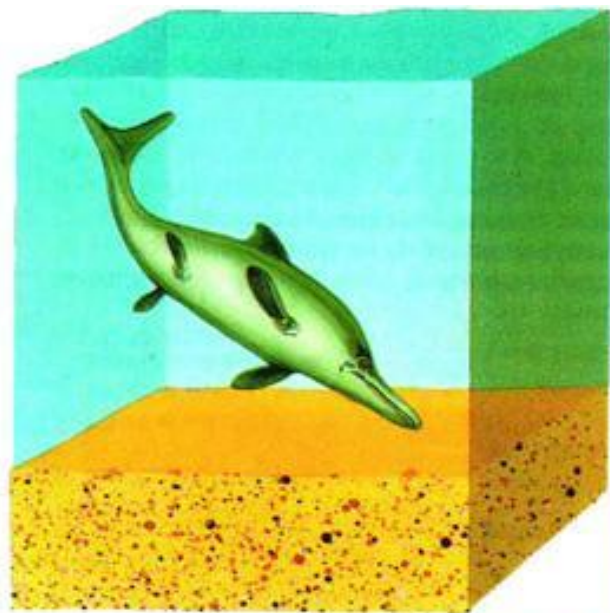
**Он синим цветком расцветает от  
спичек.**

**Тема урока**  
**Нефть и природный  
газ**

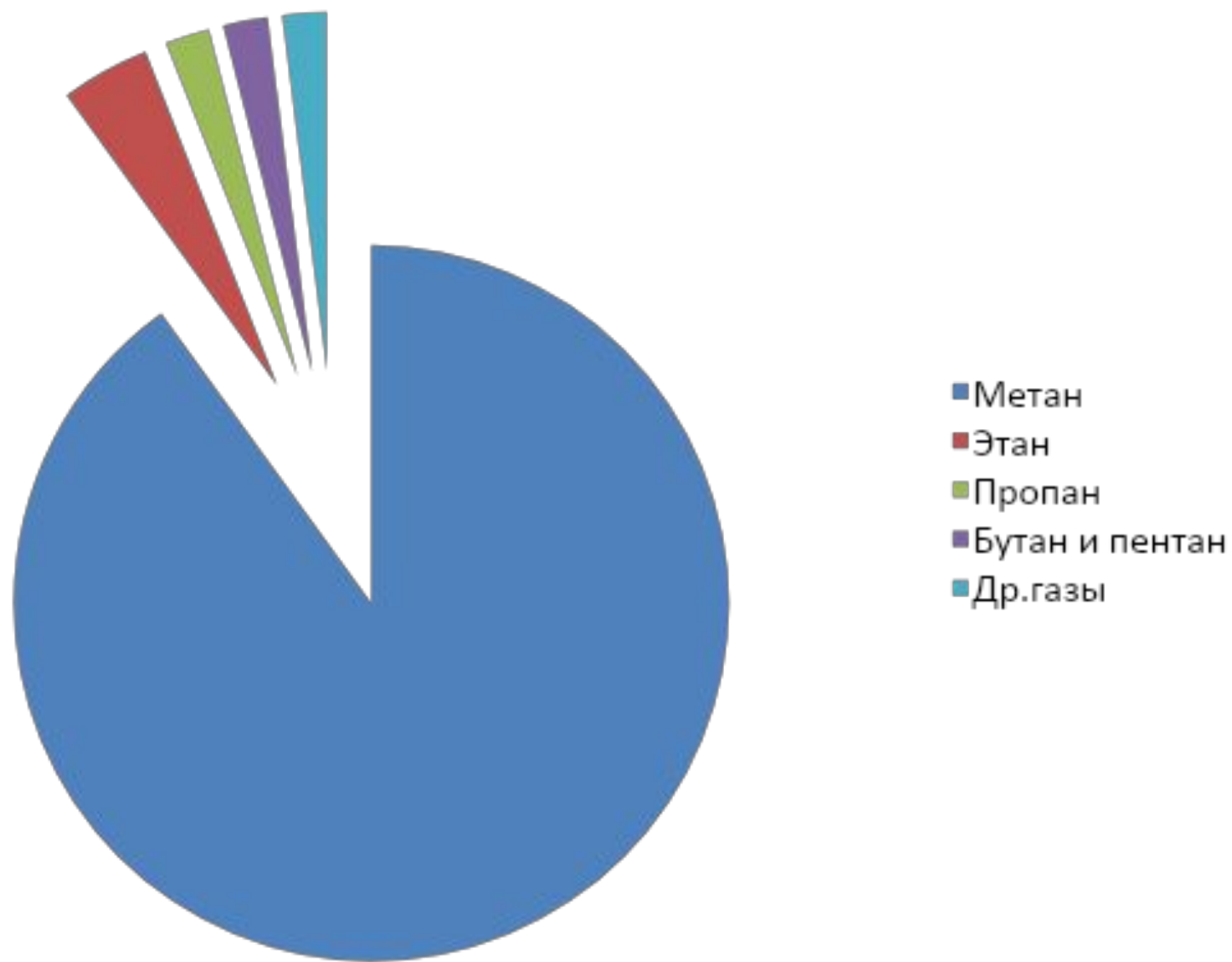
# Происхождение нефти и газа

**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  $\text{CH}_4$



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.





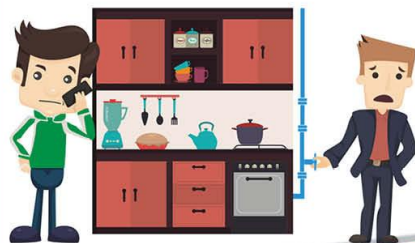
При неисправности  
газового оборудования  
**ВЫЗВАТЬ РАБОТНИКОВ  
ГАЗОВОЙ СЛУЖБЫ.**



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.**

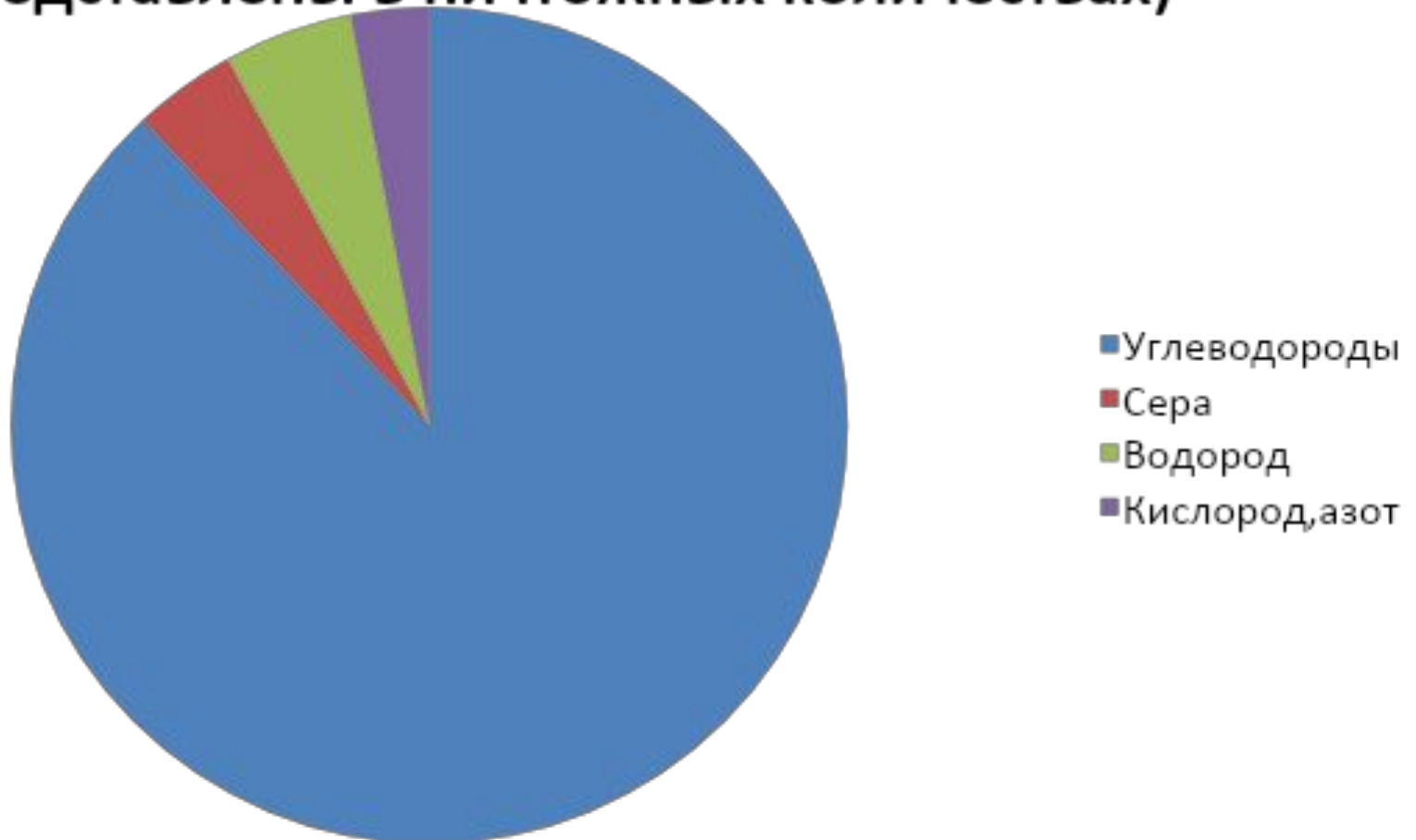
*(Зажмурить глаза, открыть и поморгать им)*





# Нефть

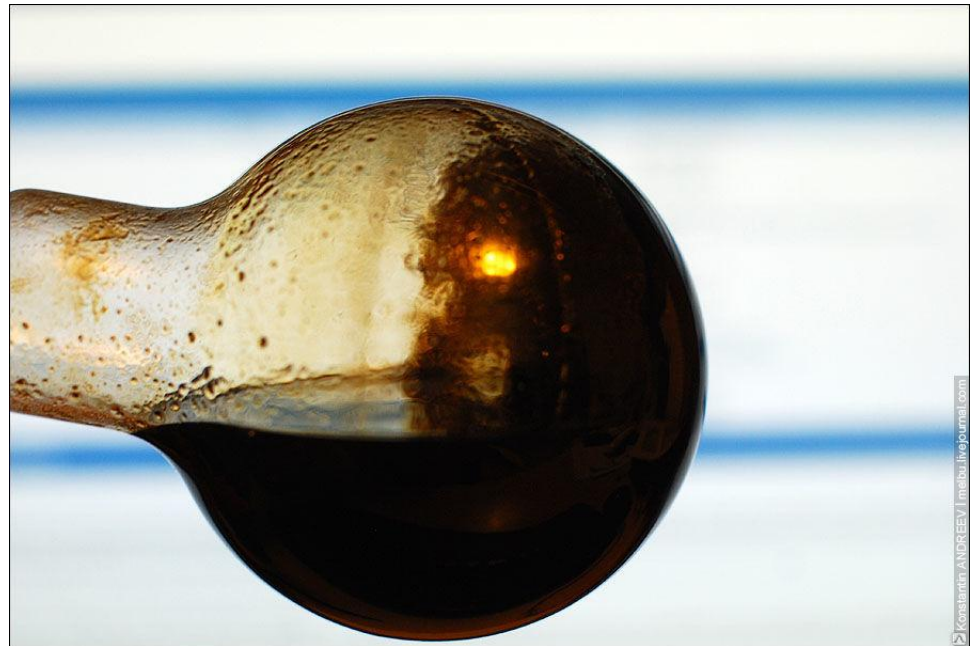
Нефть - это смесь более чем 1000 различных веществ (многие из них представлены в ничтожных количествах)



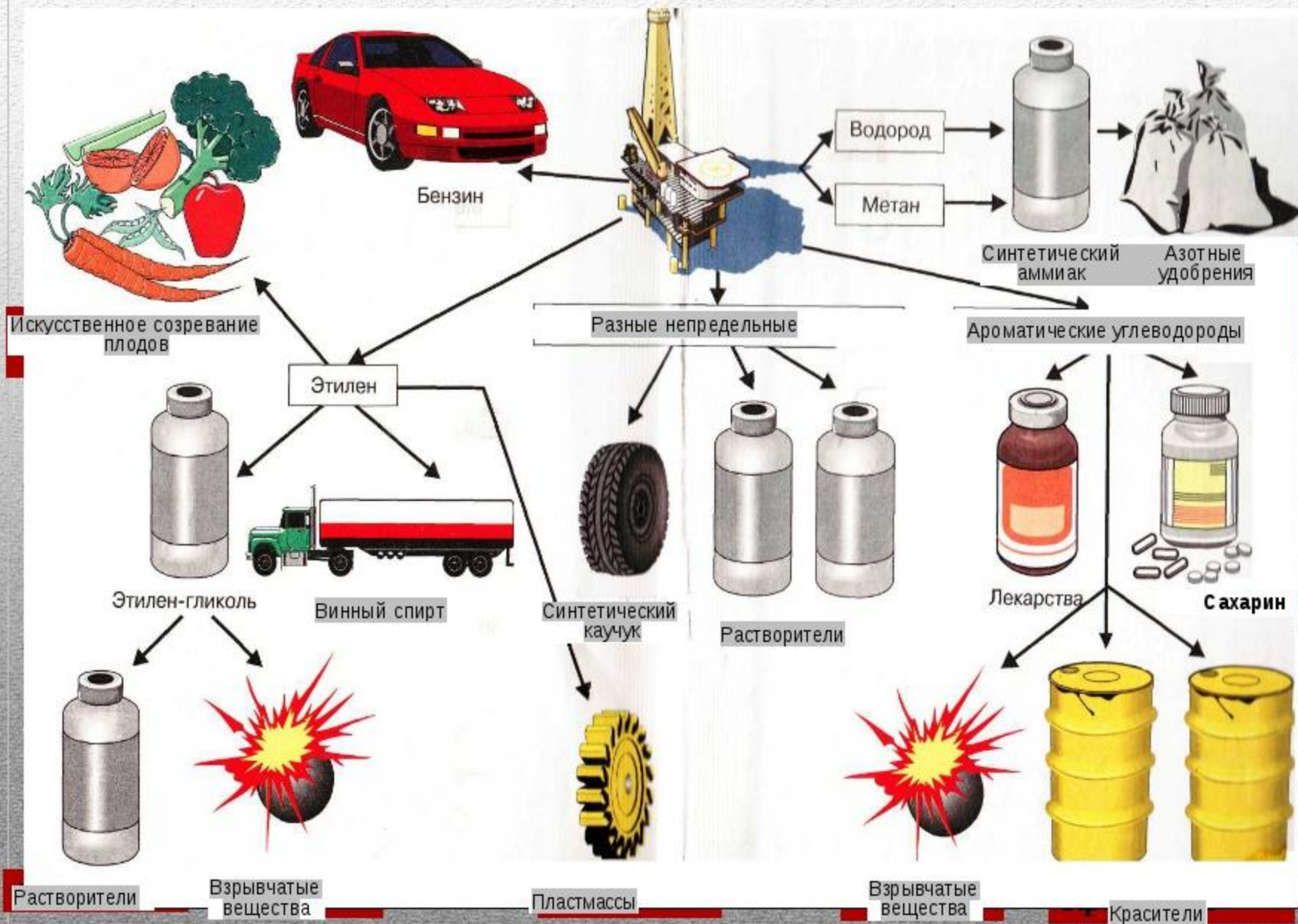
# Свойства нефти

**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>

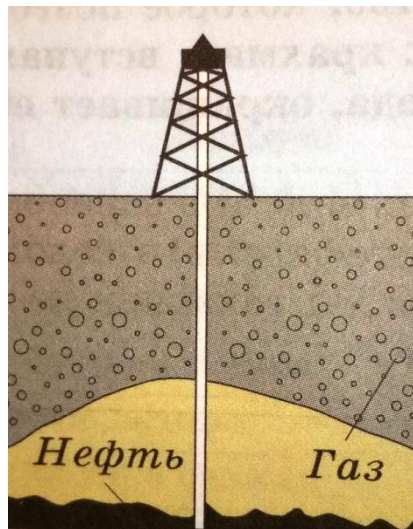


# Важнейшие продукты, получаемые при переработке нефти

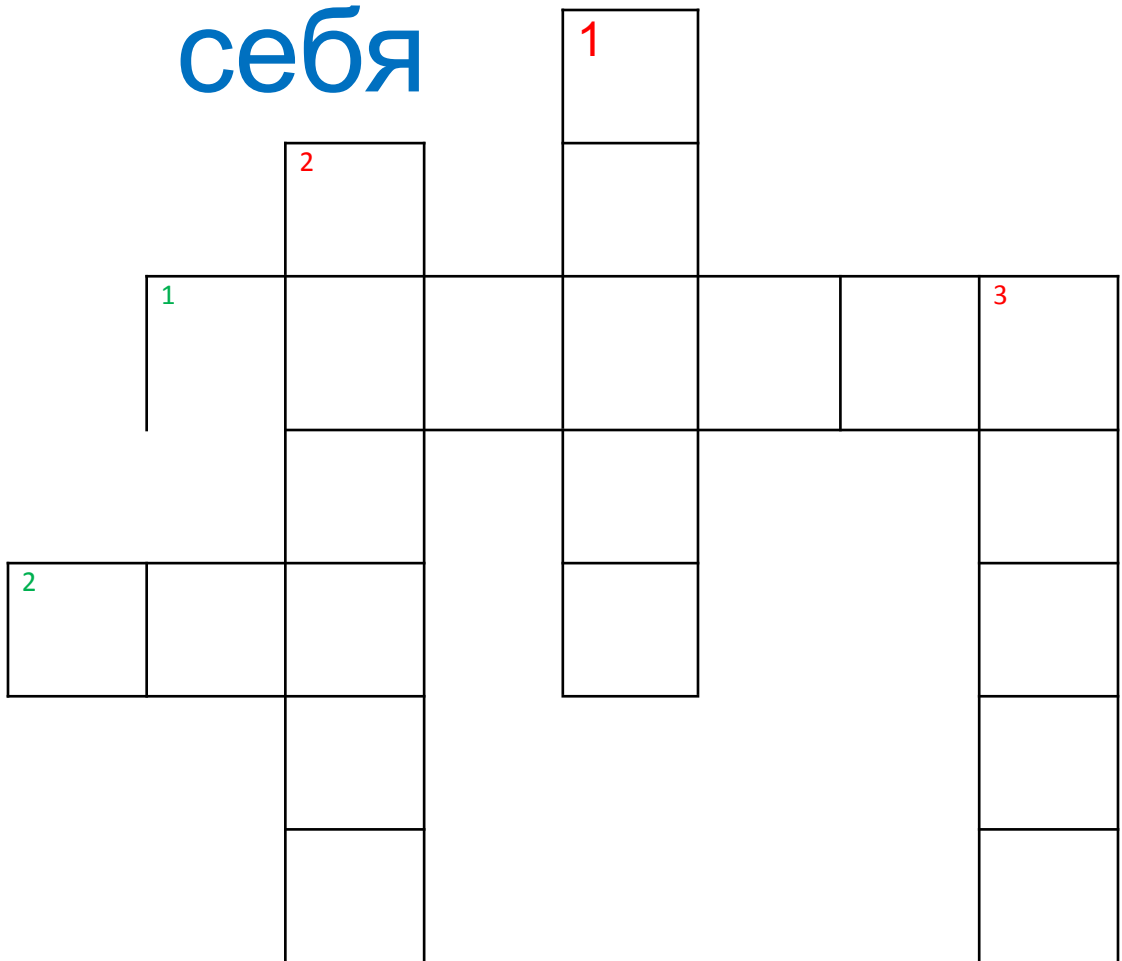


# Работа с учебником

**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://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](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-imejno.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=>