

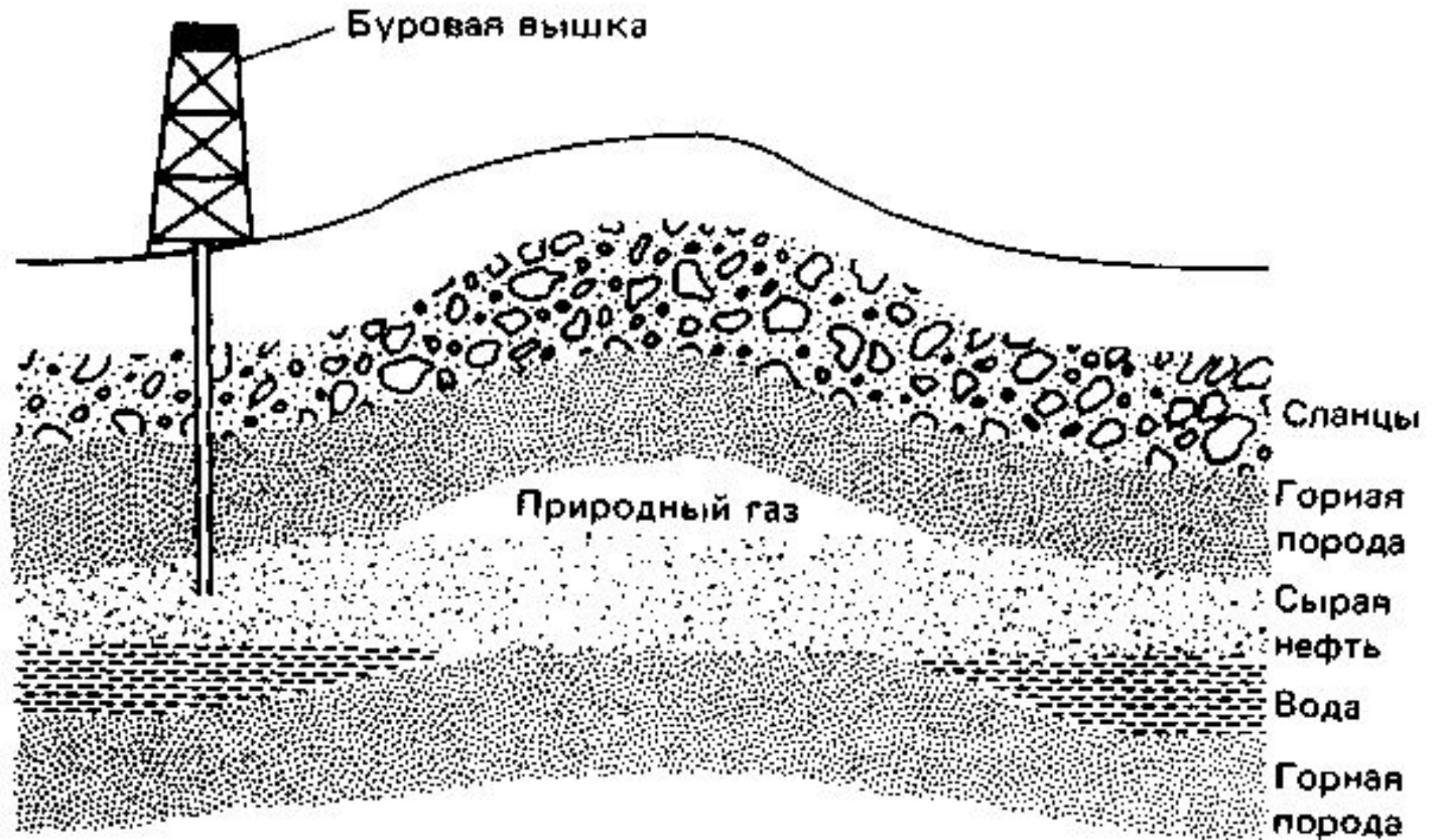
Природный газ

Химия 10 класс

Природные источники
углеводородов.



В осадочной оболочке земной коры
сосредоточены огромные залежи
природного газа.



Природный газ – это полезное ископаемое в газообразном состоянии. Оно используется в очень широких пределах в качестве **топлива.**



Огромными запасами природного газа
обладают Россия, Иран, большинство
стран Персидского залива, США, Канада



Уренгойское месторождение



Уренгойское месторождение одно из крупнейших в мире. (г. Н.Уренгой)

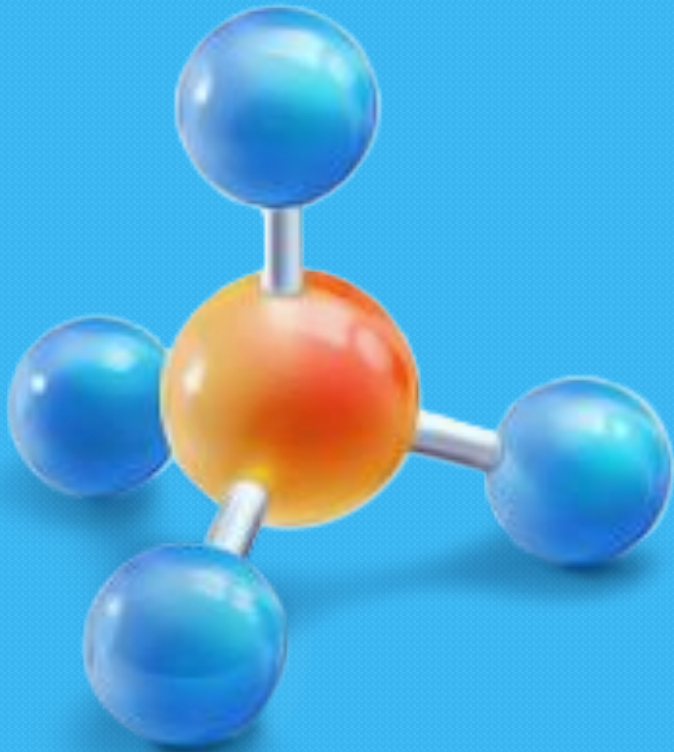


Химический состав газа газовых месторождений в %

Месторождение	CH_4	C_2H_6	C_3H_8	C_4H_{10}	C_5H_{12}	N_2	CO_2
Северо-Ставропольское	98,9	0,29	0,16	0,05	-	0,4	0,2
Уренгойское	98,84	0,1	0,03	0,02	0,01	1,7	0,3
Шатлыкское	95,58	1,99	0,35	0,1	0,05	0,78	1,15
Медвежье	98,78	0,1	0,02	-	-	1,0	0,1

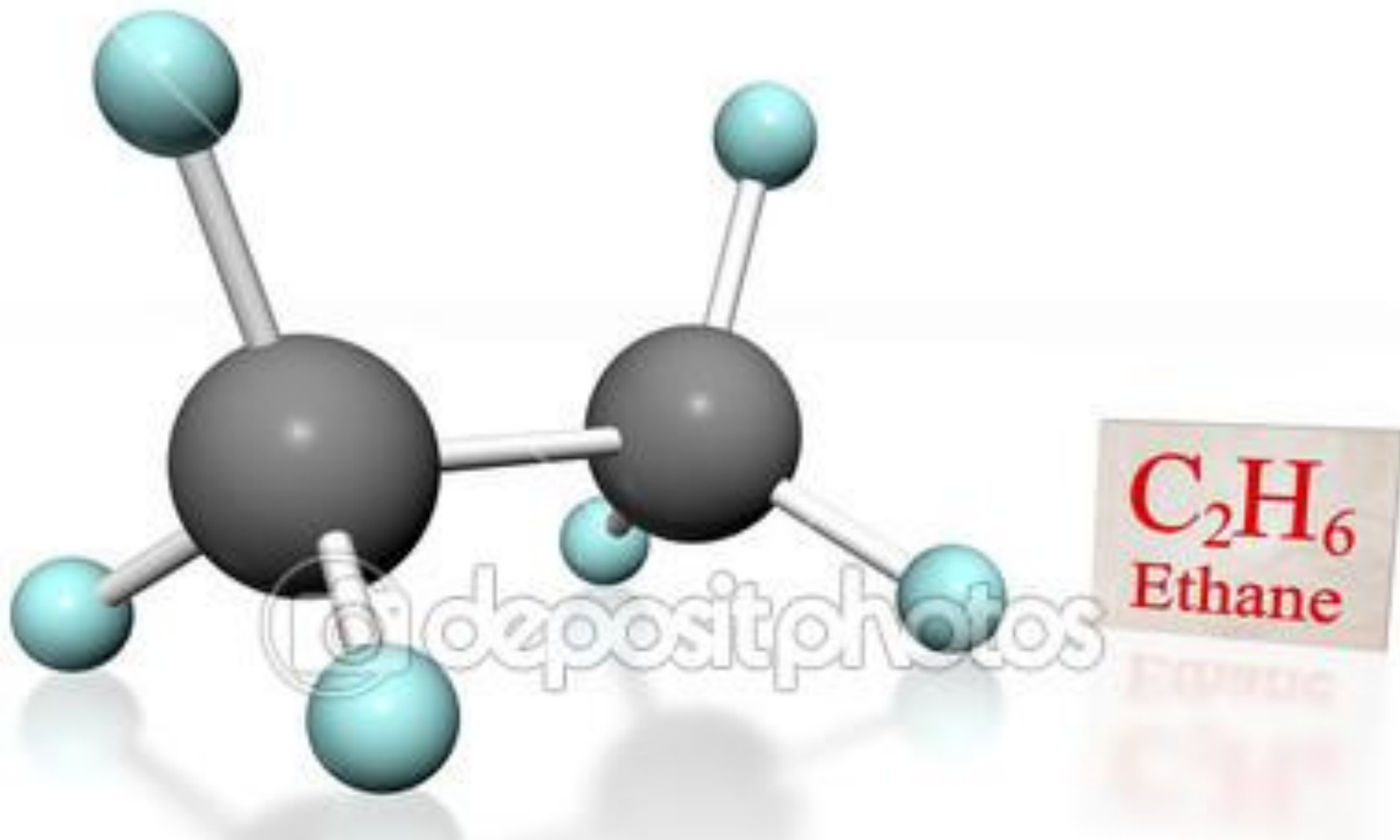
Проанализируйте состав природных газовых месторождений. Какие газы в них есть и какие преобладают ?

До 96% природного газа составляет метан



Метан используется как горючее в газовых плитах.

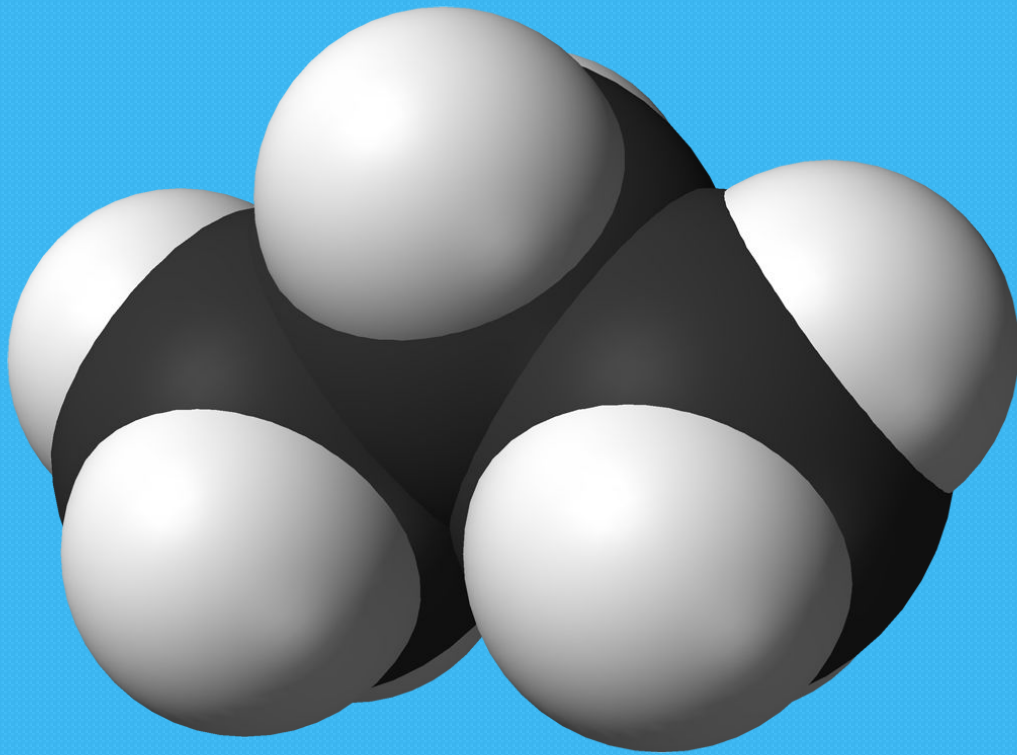
Этан - C_2H_6



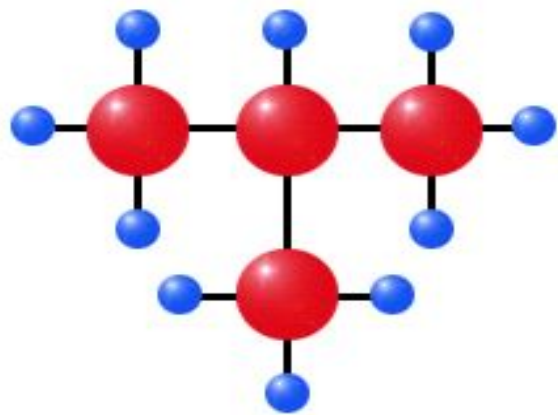
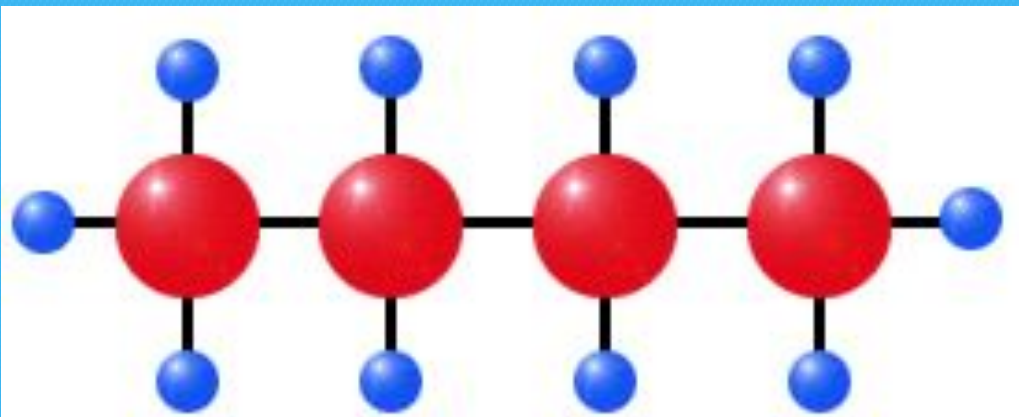
Этан - основное его применение получение этилена.

Пропан - C_3H_8

-



Бутан - C_4H_{10}



Пропан и бутан – в качестве топлива в некоторых автомобилях. Сжиженным пропаном заполняют зажигалки.

Имеет ли природный газ запах?

- Неприятный запах, с которым в быту сталкивался практически каждый человек, придается газу искусственно и называется



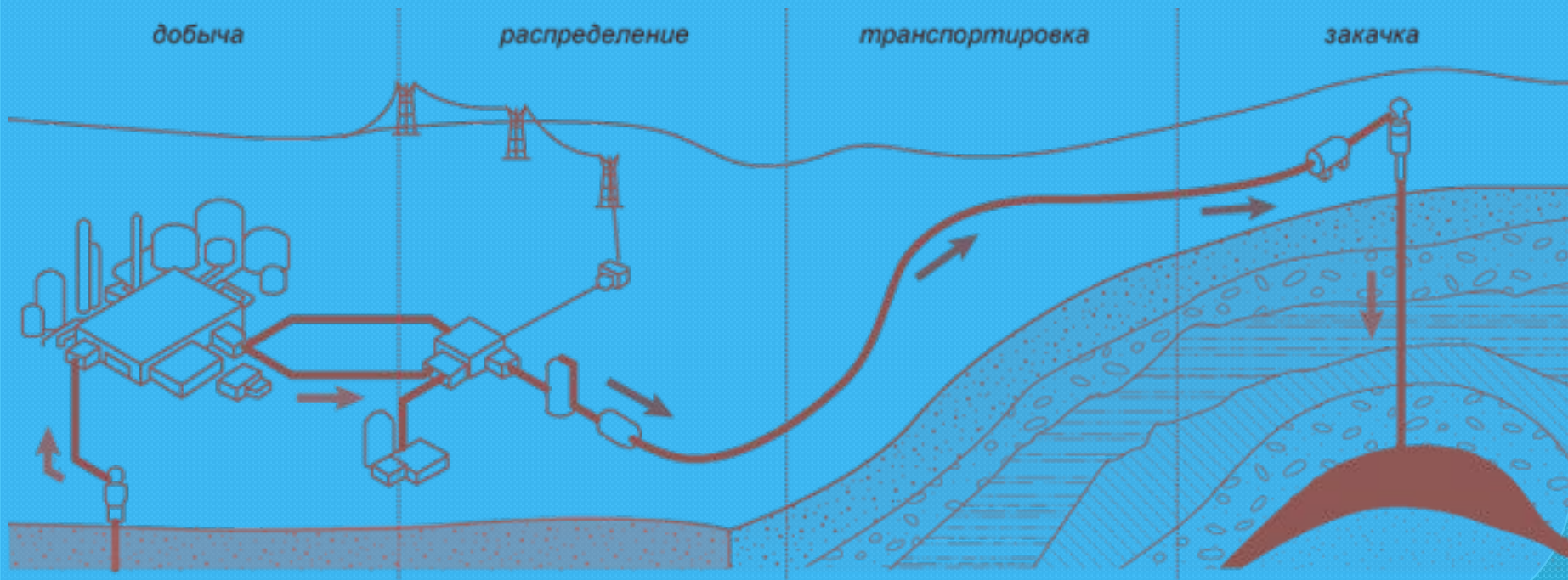
Завод Газ-Стандарт

Природный газ бесцветен, не имеет запаха, легче воздуха. Горюч и взрывоопасен.

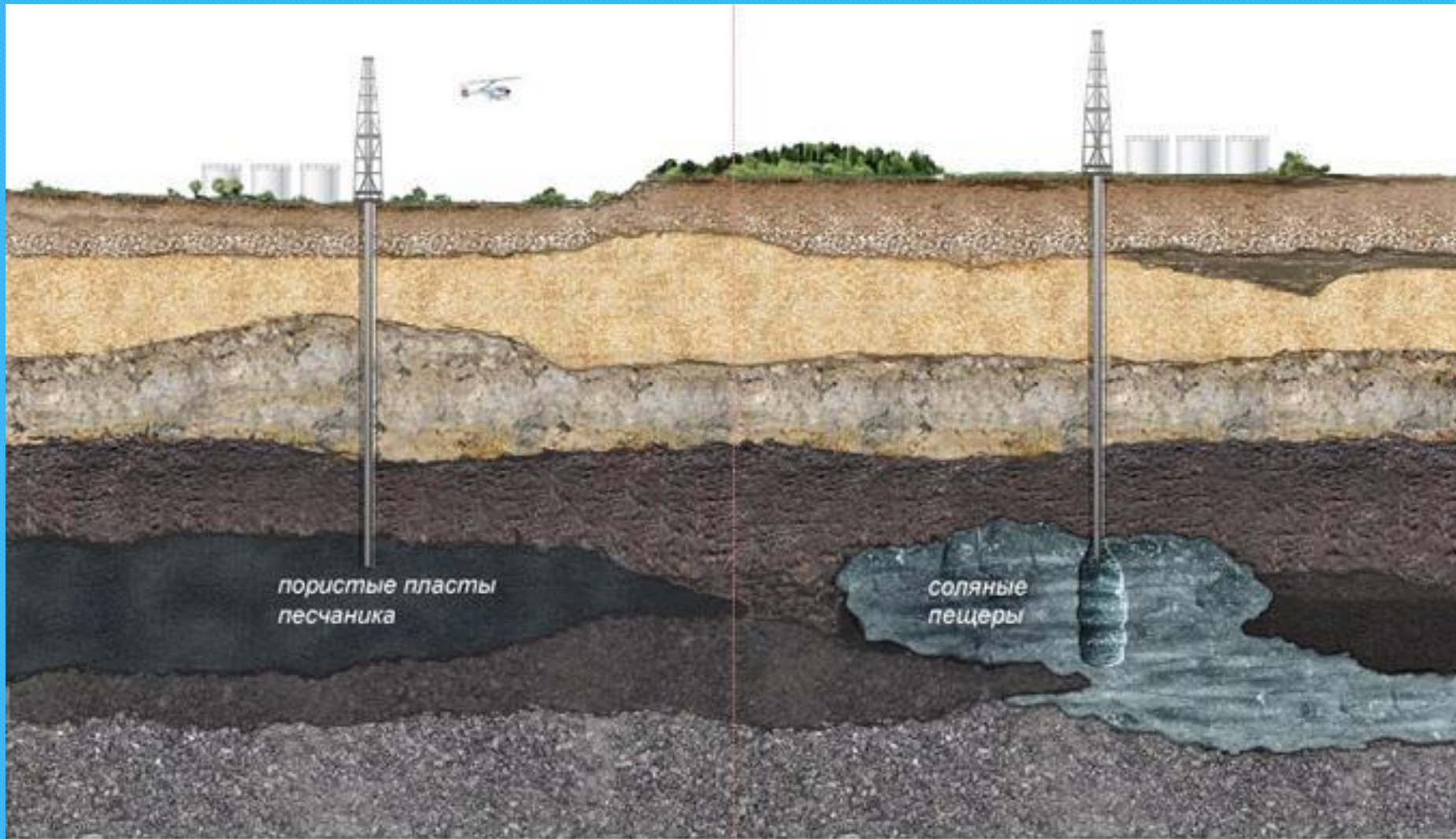


Что такое ПХГ?

- ПХГ (подземные хранилища газа)
в значительной мере способствуют
надежности снабжения потребителей
газом.



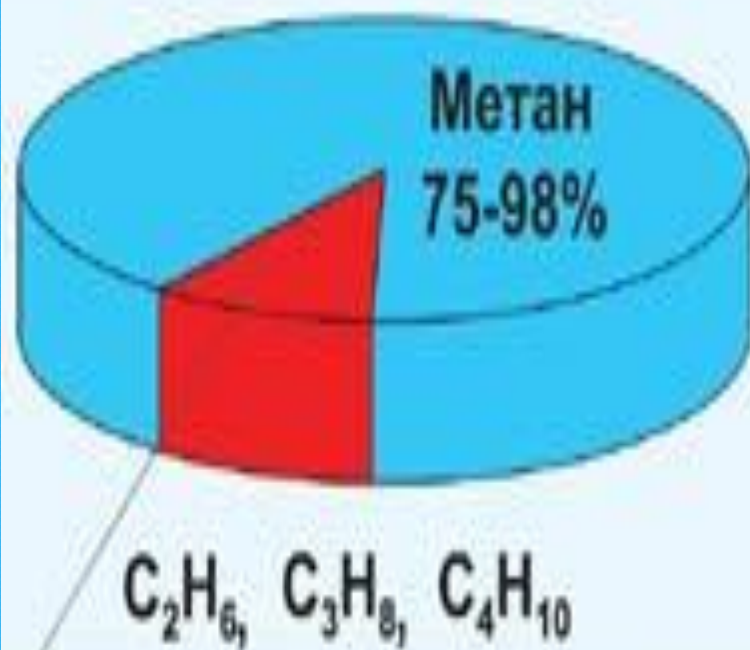
Как хранят газ?



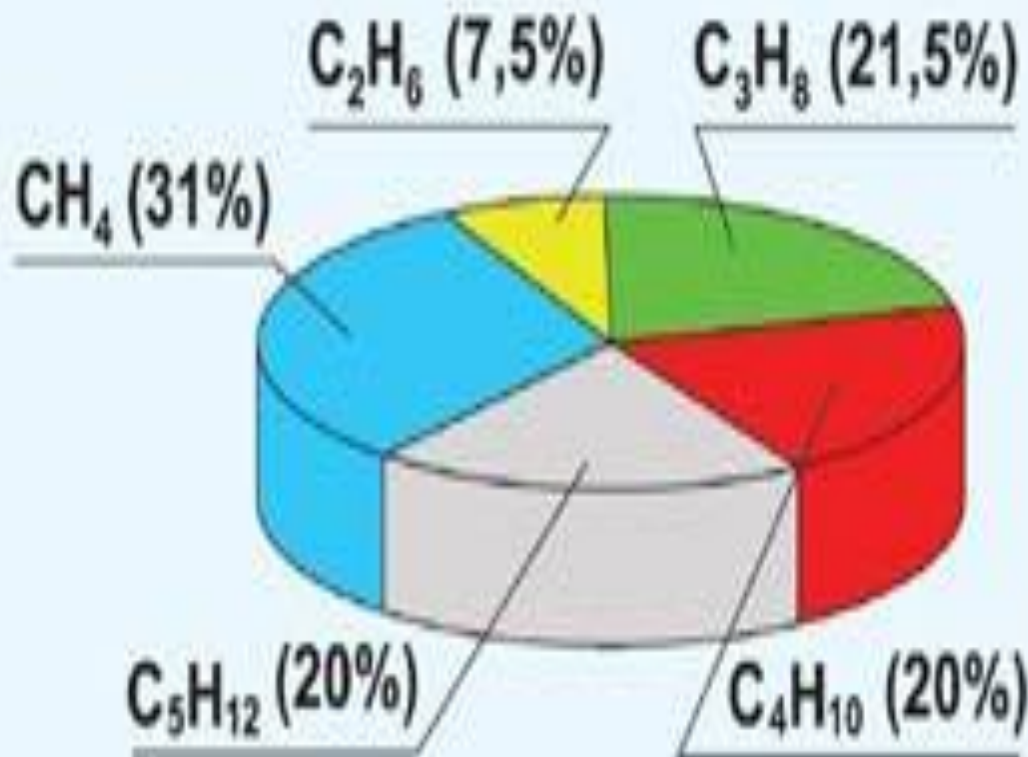
Природный и попутный газы.

СОСТАВ ГАЗОВ

ПРИРОДНЫЙ



ПОПУТНЫЙ



ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ



Список источников

- <http://biofile.ru/geo/3286.html>
- <http://u.to/ZvqWBA>
- <http://u.to/iPqWBA>
- http://xreferat.ru/image/108/1307222144_5.png
- <http://oilgasfield.ru/upload/iblock/786/urengoi.jpg>
- http://pda.fedpress.ru/sites/fedpress/files/viktor/news/1_199.jpg
- <http://u.to/wPqWBA>
- <http://www.gazprominfo.ru/articles/gas-storage/>
- http://www.globalmarket.com.ua/data/485655_1.jpg
- <http://ruskline.ru/images/2009/15599.jpg>
- <http://www.autocentre.ua/images/stories/march09/GB03.jpg>
- <http://u.to/6fqWBA>
- http://zhovta.info/sites/zhovta/files/site77_10_20110410161842_images_2.jpg
- http://dostavka-gaza.ru/tehnicheskie_gazi/propan_gaz_C3H8.htm
- <http://www.gasteplo.ru/UserFiles/Image/110.gif>
- <http://u.to/yvuWBA>
- <http://cs1.livemaster.ru/avatar/300/5/5/2/19338899f.jpg>
- <http://u.to/ovuWBA>
- http://www.zgs.ru/docs/oborudovanie/mo/mo_07_02.jpg