«Голубое золото»

Автор презентации: Ученица
10 а класса МБОУ СОШ № 131
Вараксина Оксана

Состав

Метан- 98 %

гомологи метана:

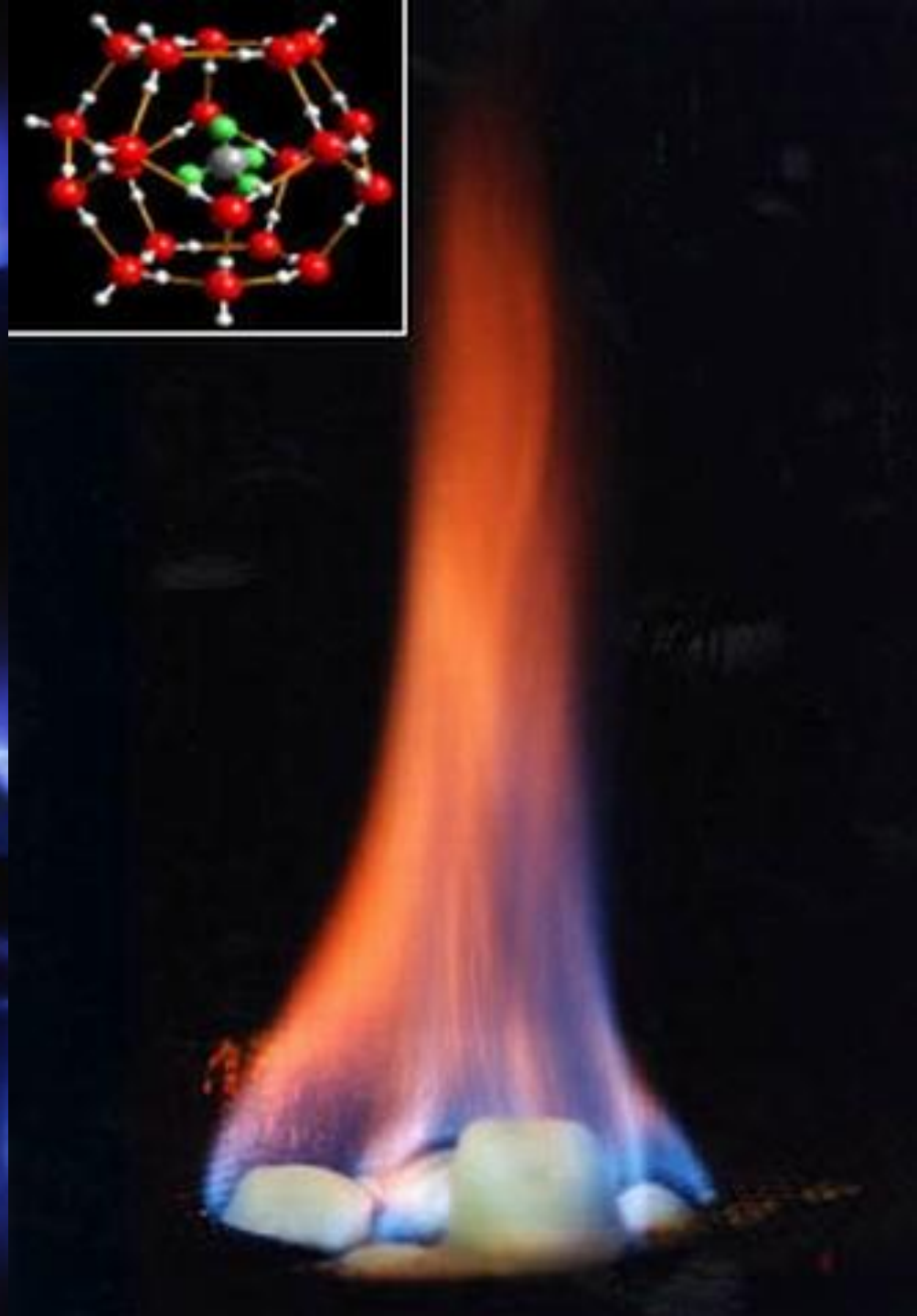
этан
пропан
бутан

неуглеводородные вещества:

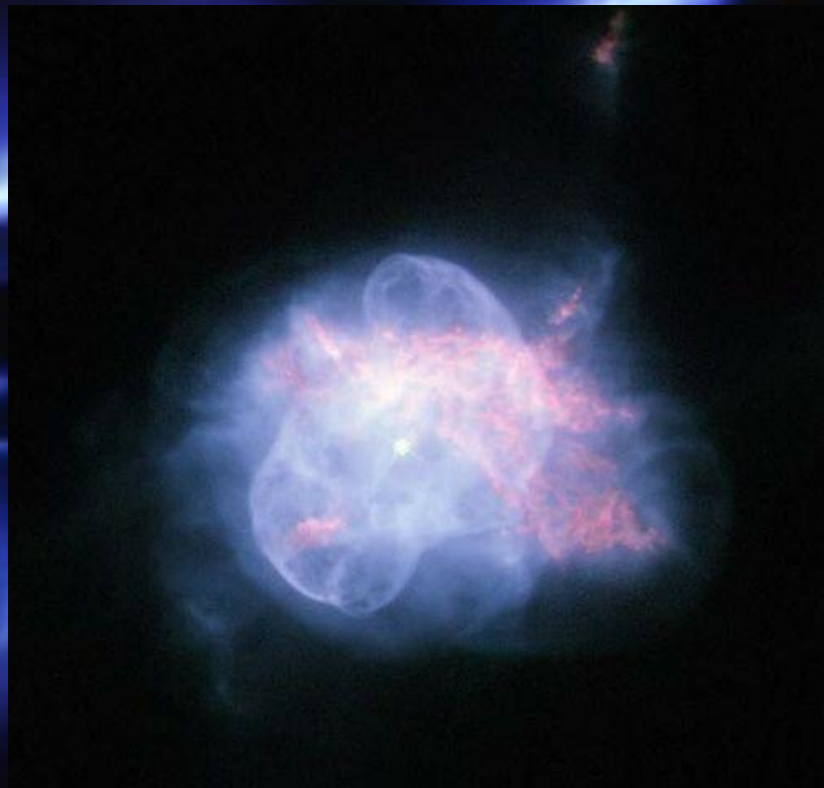
водород
сероводород
диоксид углерода
азот
гелий

Огромными запасами природного газа обладают Россия, Иран, большинство стран Персидского залива, США, Канада, Нидерланды, и иногда упоминают Норвегию, но её запасы невелики. Среди бывших республик Советского Союза большими запасами газа владеет Туркмения, а также Казахстан.

Во второй половине XX века были открыты природные гидраты метана (Это соединение метана с во дой, устойчивы при низких температурах и повышенном давлении). Позже выяснилось, что запасы природного газа в данном состоянии огромны. Они располагаются как под землёй, так и на незначительном углублении под морским дном.



Метан — третий по распространённости газ вселенной, после водорода и гелия. В виде метанового льда он участвует в строении многих удалённых от солнца планет и астероидов, однако такие скопления, как правило, не относят к залежам природного газа, и они до сих пор не нашли практического применения. Значительное количество углеводородов присутствует в мантии Земли, однако они тоже не представляют интереса.



Экология

В экологическом отношении природный газ является самым чистым видом минерального топлива. Однако сжигание человечеством огромного количества различных видов топлива, в том числе природного газа, за последние полвека привело к некоторому незначительному увеличению содержания углекислого газа в атмосфере, который является парниковым газом. Некоторые учёные делают вывод, что это ведёт к глобальному потеплению.

Глобальное потепление — это процесс постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана.

Прогноз

- более интенсивное выпадение осадков;
- более высокие максимальные температуры, увеличение числа жарких дней и уменьшение числа морозных дней почти во всех регионах Земли; при этом в большинстве континентальных районов волны тепла станут более частыми;
- уменьшение разброса температур.