

Опыт Миллера-Юри.



Подготовила: студентка
группы ЕНМ-25 | 304
Лукьяненко Ирина

?



Как
возникла
жизнь?

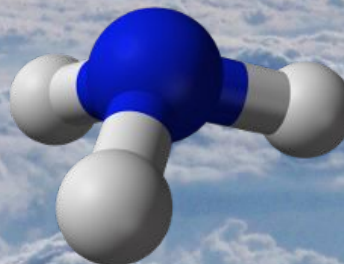
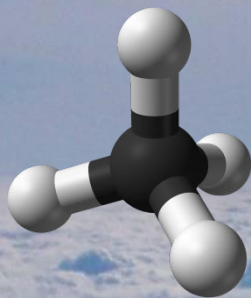




В 1953 году Гарольд
Юри был уже
Нобелевским
лауреатом.

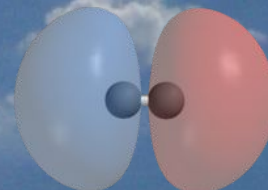
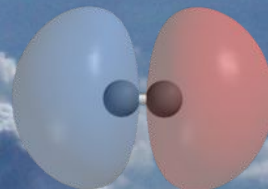


Молодой сотрудник Университета Чикаго, Стэнли Миллер, проводит свои знаменитые эксперименты по синтезу биологических молекул. 1953 год.



CH₄

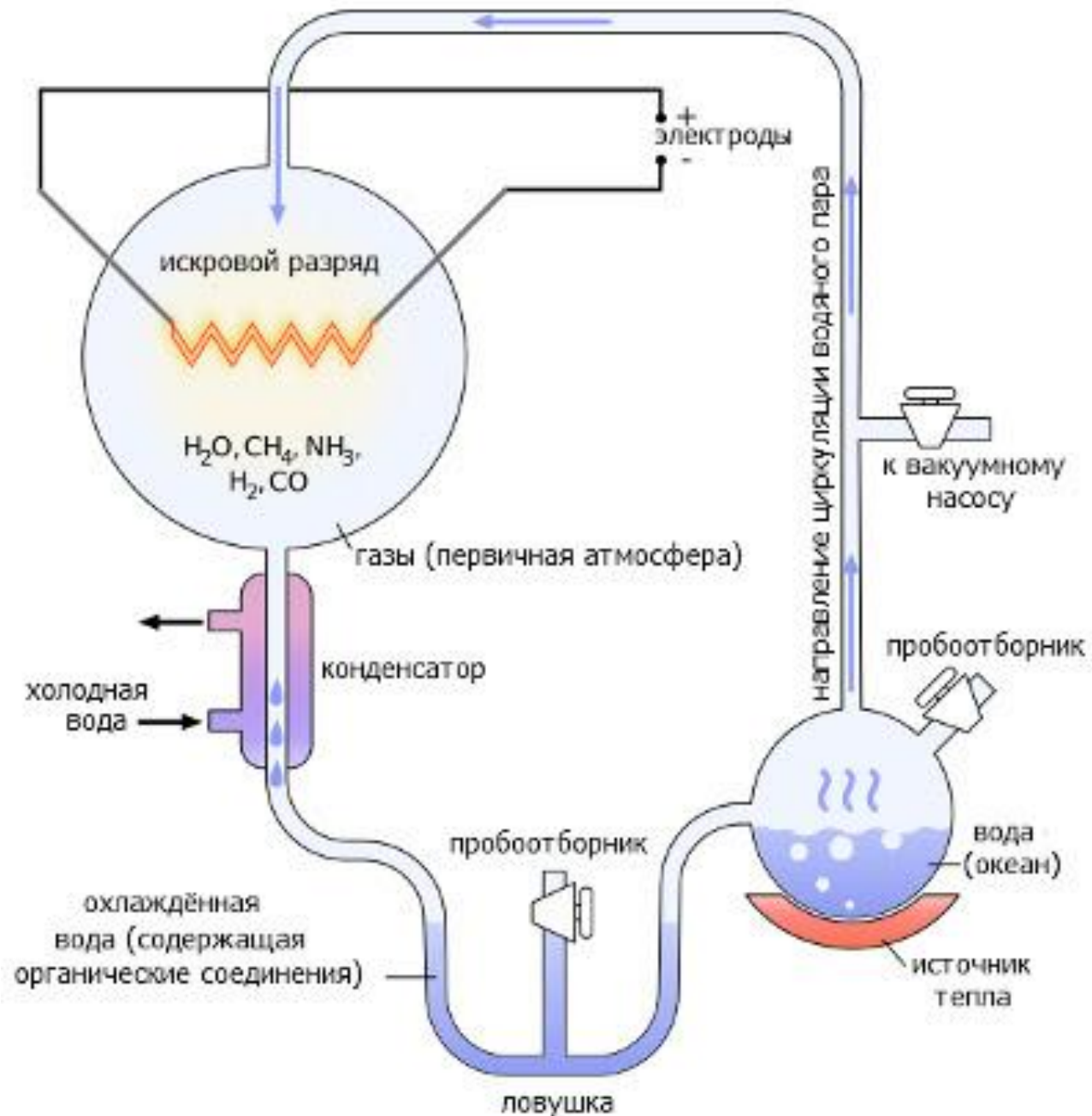
NH₃



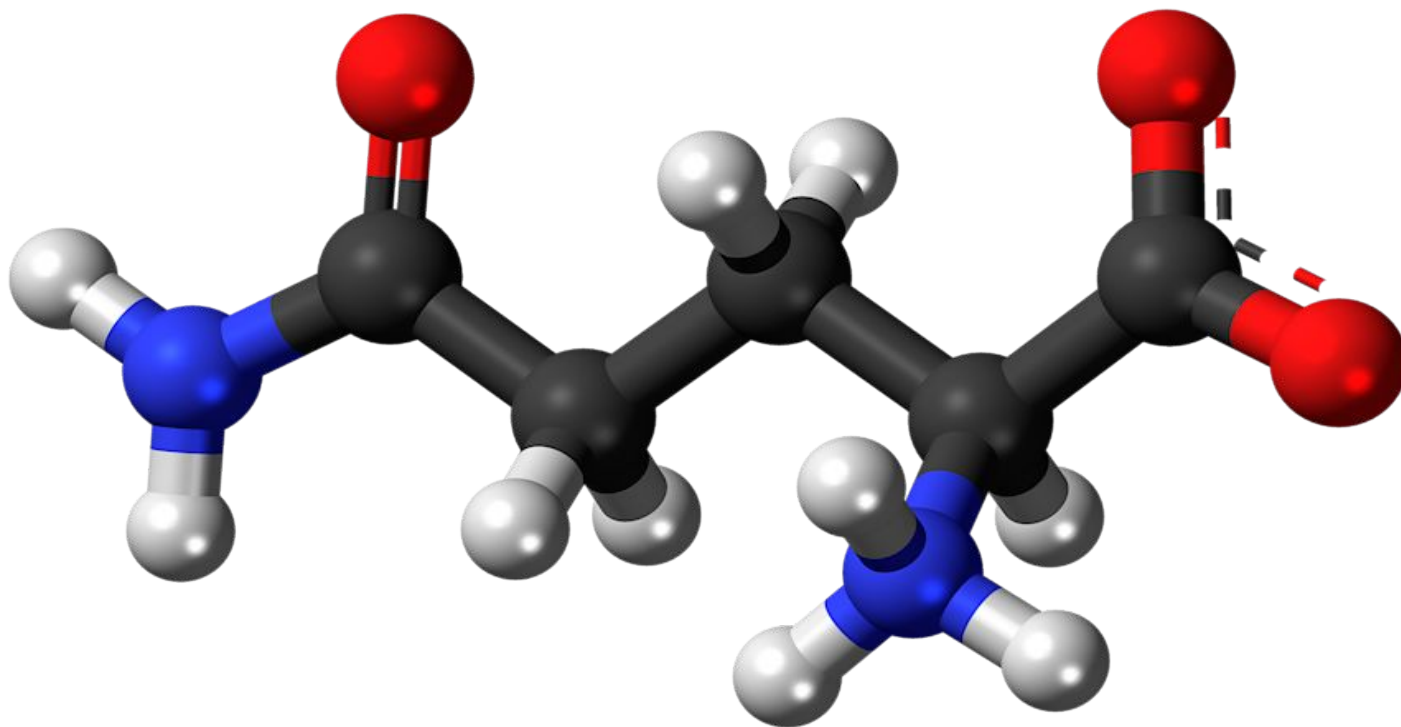
CO

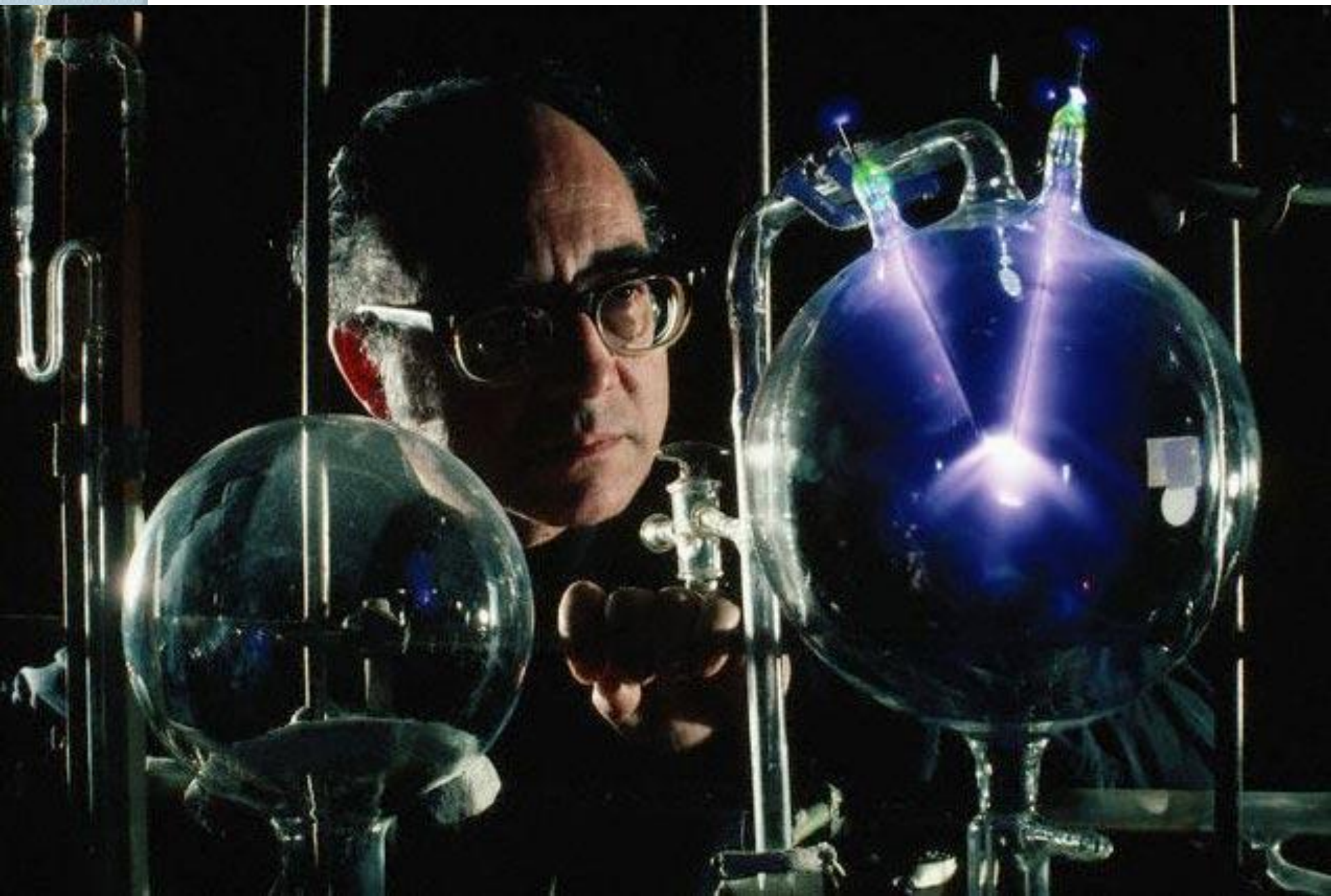
H₂

Схема эксперимента Миллера-Юри



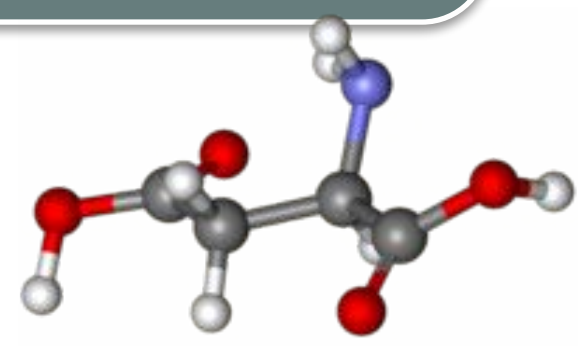
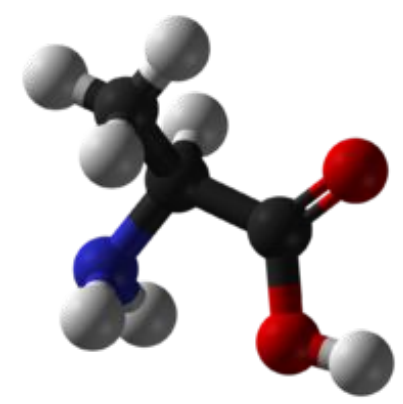
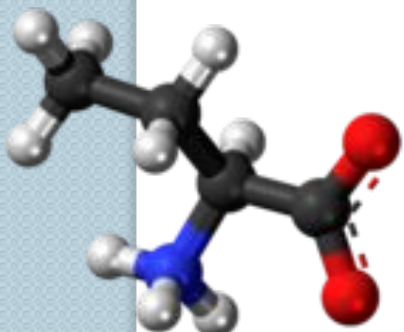
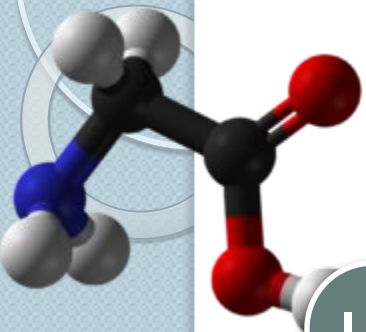
- Миллер и Юри обнаружили, что 10—15 % углерода перешло в органическую форму. Около 2 % углерода оказались в виде аминокислот: аспарагиновая кислота, глицин, альфа-аминомасляная кислота и два оптических изомера аланина, причём глицин оказался наиболее распространённой из них.



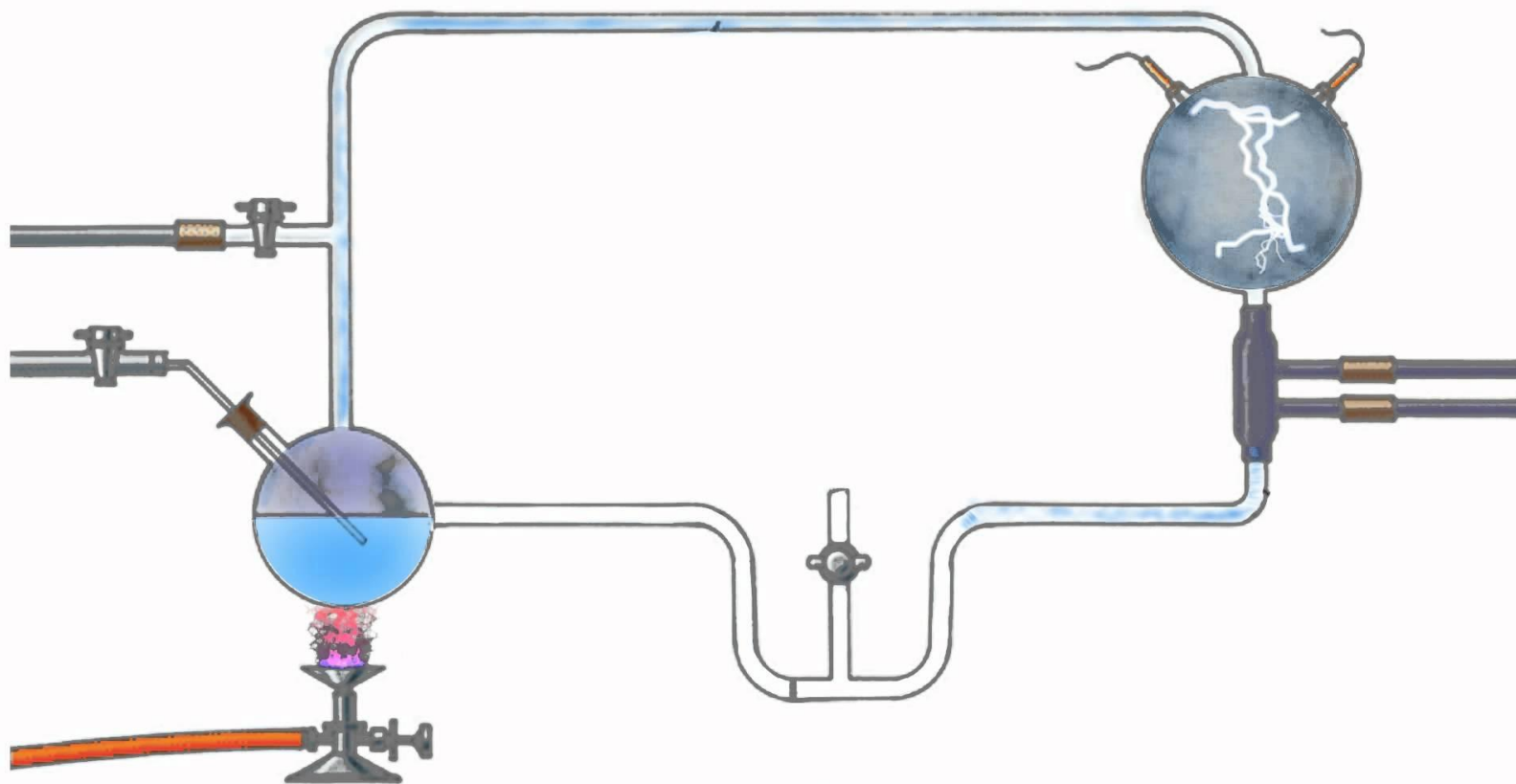


У эксперимента есть ряд существенных недостатков, которые хоть и не афишируют, но признают некоторые эволюционисты.

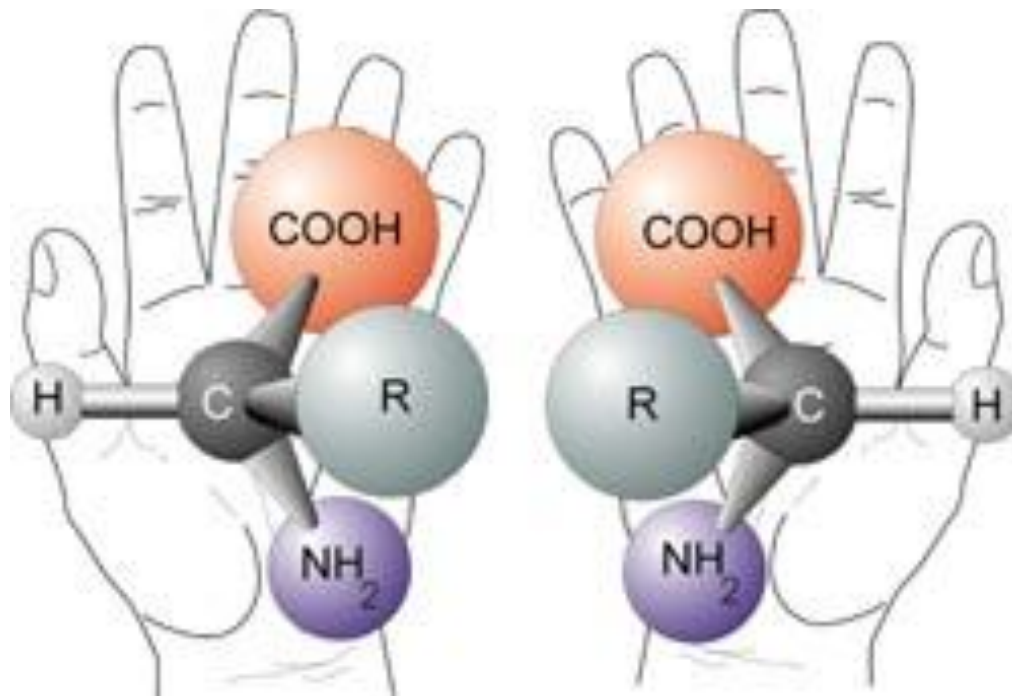
1. Прилагая немалые усилия, искусственно Миллер получил всего четыре вида аминокислот из необходимых двадцати, участвующих в создании белка.

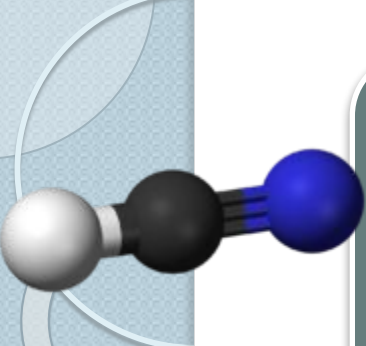


2. Экспериментаторы создали условия, далекие даже от воображаемых реалий.

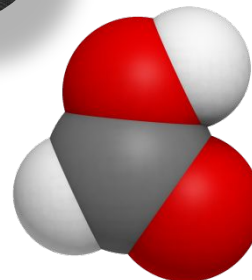
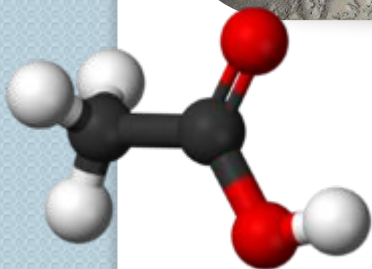
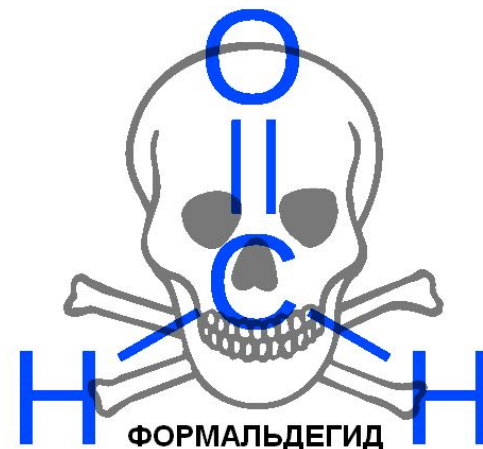


3.Получение аминокислот как таковых еще не является доказательством возможности самозарождения жизни, так как белок состоит из сложной последовательности соединенных между собой аминокислот .



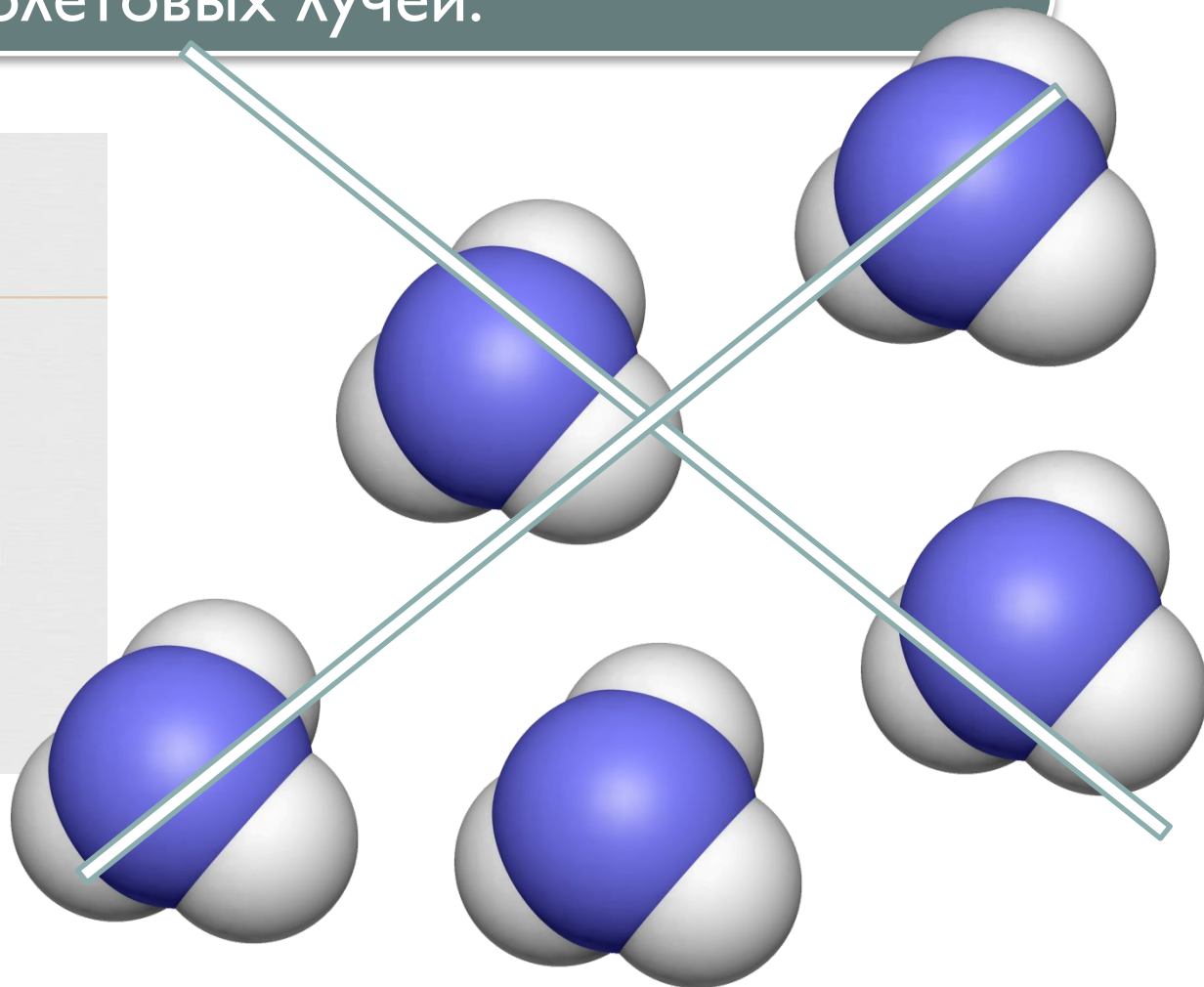
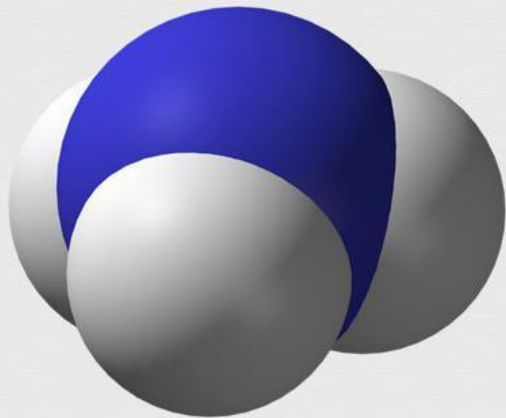


4. В результате опыта Миллер получил в изолированном осадке не только составляющие белка.



5. Аммиак (NH_3) не мог быть на Земле в таком количестве, так как этот газ разрушается под воздействием ультрафиолетовых лучей.

Аммиак NH_3



6. Метан (CH_4) не был найден в древнем осадочном глиноземе.



7. При постановке опыта не был учтен кислород. Ученые-материалисты считают, что в момент зарождения жизни на нашей планете в ее атмосфере не было кислорода.



где
кислород?

**Спасибо
за внимание!**

