можно произвести, но мы не специалисты в этих вопросах, да и это слишком загромоздит наше исследование. Мы поступим проще. Посмотрим, имеются ли такие соединения в космосе, в гораздо более неподходящих условиях. Такие исследования были проведены и дали они следующие результаты. В диффузных облаках, «тёмных» пылевых облаках в спиральных рукавах Галактики, в молекулярных облаках имеются органические молекулы от простейших молекул и радикалов типа СН, НСО, СО, СО2, ОСS, до сложных молекул типа:

- углеводородов CH₄, C₂H₂, CH₃C₂H;
- альдегидов H₂CO, H₂CS, CH₃CHO;
- спиртов CH₃OH, CH₃CH₂OH;
- кислот карбоновой HCOOH, синильной HC N , изоциановой HNCO;
- амидов кислот HCONH₂, NH₂CN;
- аминов CH_3NH_2 , CH_2NH ;
- нитрилов CH₃CN, CH²CHCN, CH₃C₂CN, HC₂CN,HC₄CN, HC₆CN, HC₈CN;
- простых эфиров $(CH_3)_2O$;
- сложных эфиров НСООСН3.

Эта смесь, при наличии источников энергии, достаточна для образования аминокислот (синтез Миллера-Юри). Поэтому считается высокой вероятность образования простейших аминокислот, таких как глицин.

Приведенные выше молекулы, как мы упоминали выше, образуются при вспышках сверхновых, в процессе прохождения ударного фронта через газ сбрасываемой оболочки звезды. При этом газ так сжимается, что атомы углерода, азота, водорода и серы входят в соприкосновение и образуют устойчивые молекулы. Это, собственно, и есть космическая пыль.

Обилие органических соединений в межзвёздной среде, в метеоритах и кометах и сходство их молекулярного состава с тем, который получается в лабораторных опытах по синтезу органических соединении из смеси простых молекул, можно рассматривать как бесспорное свидетельство того факта, что природа с легкостью приготавливает первый «питательный бульон», необходимый для зарождения жизни. Даже если в процессе формирования планеты первичные органические вещества будут разрушены, процессы, аналогичные тем, которые приводят к образованию межзвёздных и околозвёздных