

Гипотезы происхождения жизни на Земле.

Жизнь – одно из важнейших
явлений природы.





- Со времен глубокой древности жизнь казалась таинственной и непознаваемой – вот почему по вопросам ее происхождения всегда шла острая борьба между материалистами и идеалистами.

Гипотезы

ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЖИЗНИ:

- **Гипотеза креационизма**
- **Гипотеза самопроизвольного зарождения жизни**
- **Гипотеза стационарного состояния**
- **Гипотеза панспермии**
- **Биохимическая гипотеза**

Божественное сотворение мира.

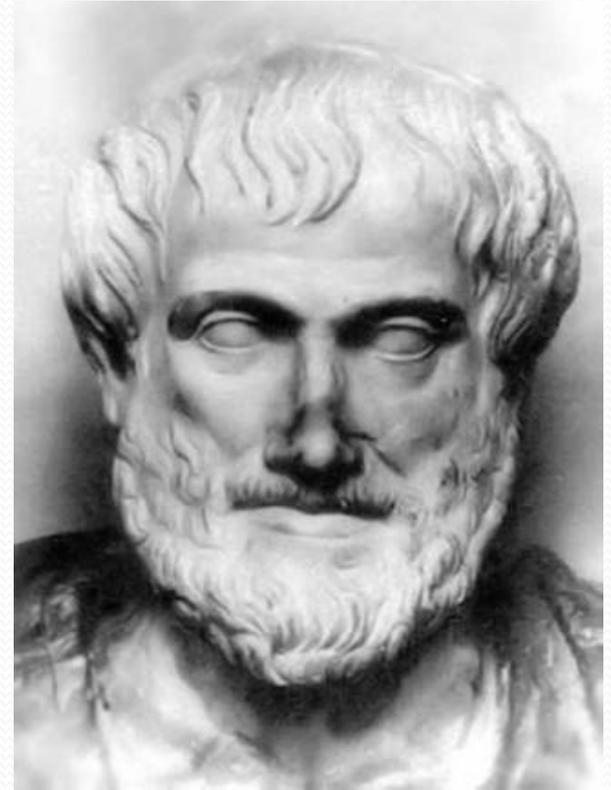
- Креационизм (создание) – религиозно-философская концепция, в рамках которой все живые существа и сама планета в целом созданы неким божеством.



Гипотеза креационизма находится вне поля научных изысканий, так как она неопровержима: невозможно научно доказать, как то что Бог не создавал жизнь, так и то, что Бог её сотворил.

Самозарождение жизни

- На протяжении тысячелетий люди верили в самопроизвольное зарождение жизни, считая его обычным способом появления живых существ из неживой материи.



384-322 гг. до н.э.

Например, Аристотель приписывал вшам происхождение из мяса, дождевым червям – из ила прудов.

Эксперименты Франческо Реди

- В 1688 году итальянский биолог и врач Ф. Реди опровергнул возможность зарождения мух из мяса.

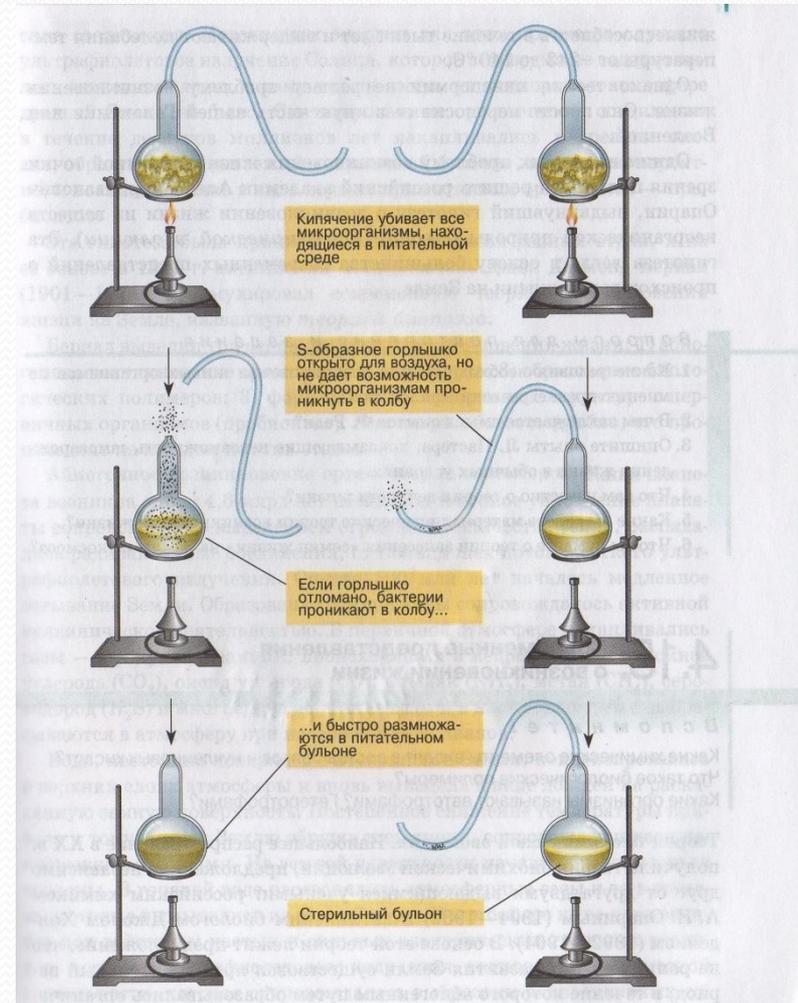
Реди покрыл мясо кисеей, не ограничивающей доступ воздуха, и показал, что при этом на мясе не появляется личинок мух.



Франческо Реди

Опыт Луи Пастера

- В 1860 году в результате ряда экспериментов французский химик Луи Пастер окончательно опроверг теорию спонтанного зарождения жизни.
- Принцип «все живое только из живого» был доказан!



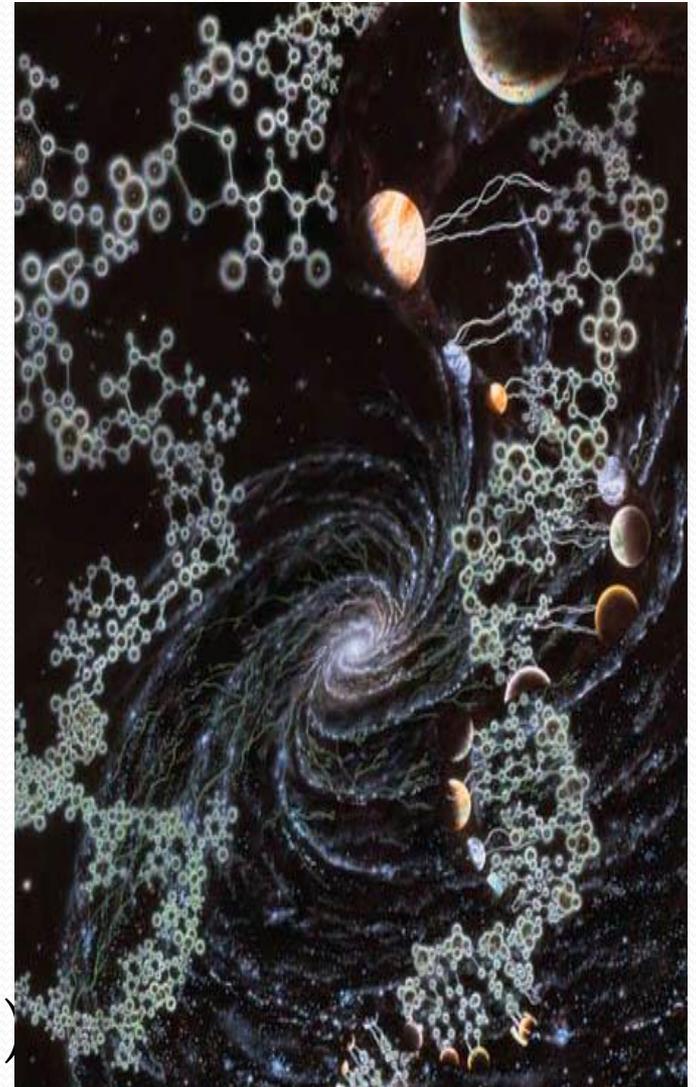
Гипотеза стационарного состояния

- Согласно этой теории Земля никогда не возникала, а существовала вечно; она всегда была способна поддерживать жизнь. Гипотеза в корне противоречит данным современной астрономии, которые указывают на конечное время существования любых звезд и планетных систем. Возраст Земли исчисляется в 4,6 млрд. лет.



Гипотеза панспермии

- Согласно этой гипотезе жизнь на Земле появилась в результате переноса с других планет неких зародышей жизни (Г. Рихтер в 1865 г.)
Наиболее вероятно попадание на планету живых организмов внеземного происхождения с метеоритами и космической пылью. (нет достоверных фактов)



Гипотеза биохимической ЭВОЛЮЦИИ

- В 1924 году русский академик А.И. Опарин одним из первых решил проблему возникновения жизни на Земле. Он утверждал, что при мощных электрических разрядах и жестком ультрафиолетовом излучении в первичной земной атмосфере могли из неорганических соединений возникнуть простейшие органические вещества, необходимые для возникновения жизни.



- **Возникновение живых организмов в настоящее время возможно только в результате размножения.**
- **Просмотр видеофильма о возникновении жизни.**