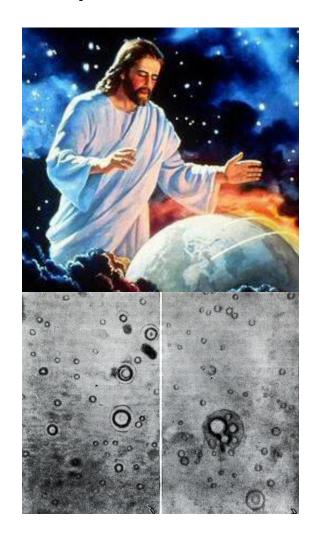
#### Биогенез «живое от живого»

11 класс Бородулина Ю.В.

# Назовите основные идеи, объясняющие происхождение жизни на Земле в хронологическом порядке их появления.



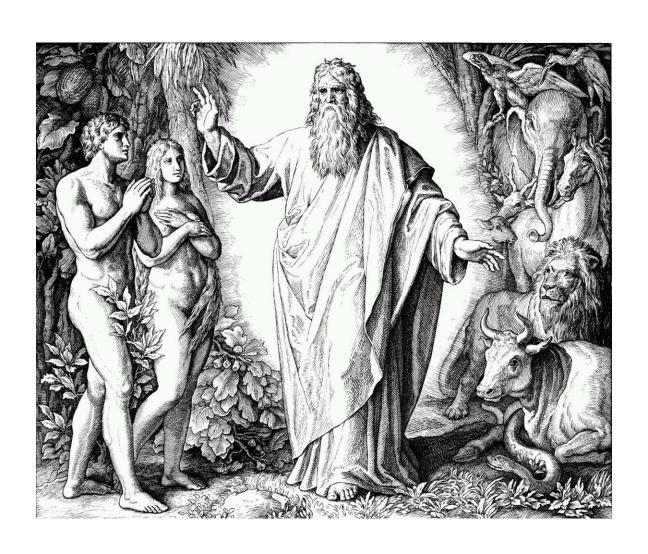




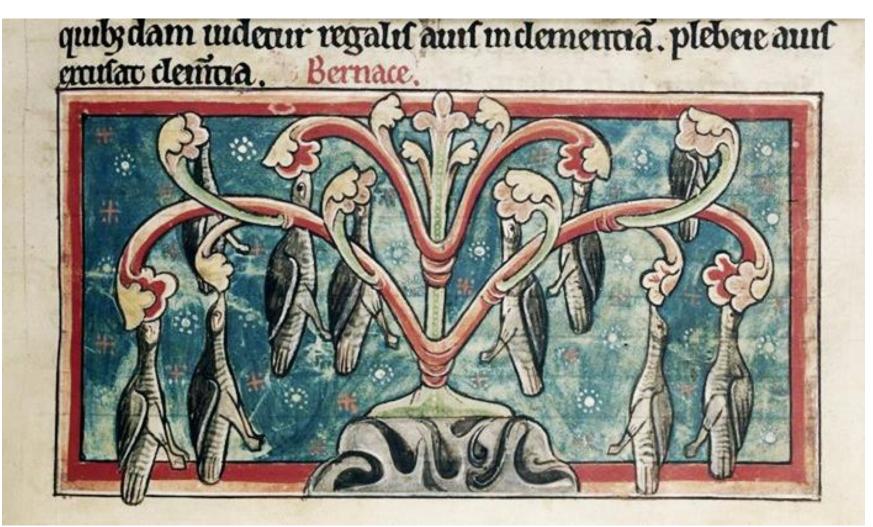
#### Теории возникновения жизни

- 1. Креационизм
- 2. Самопроизвольное зарождение
- 3. Панспермия
- 4. Биохимическая эволюция

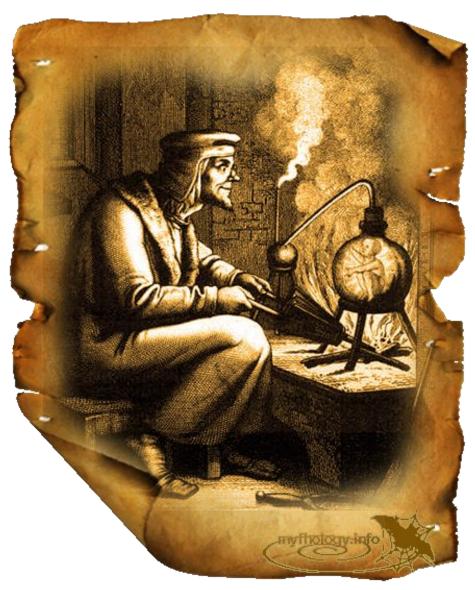
### Креационизм



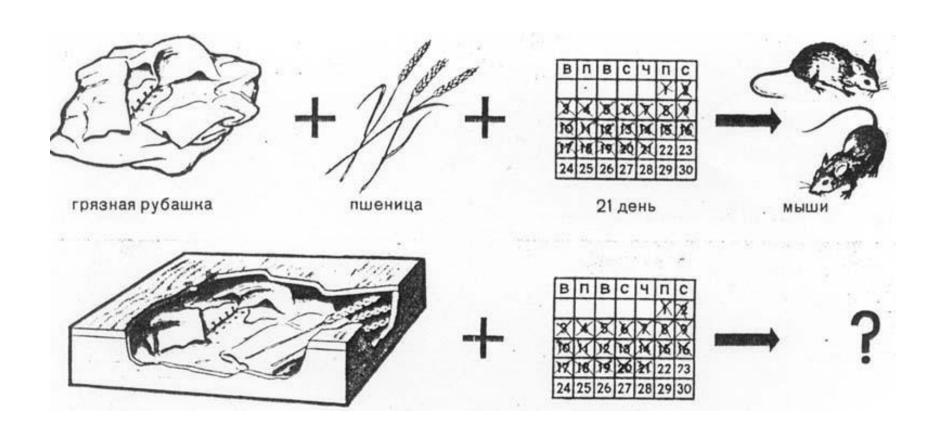
#### Самозарождение



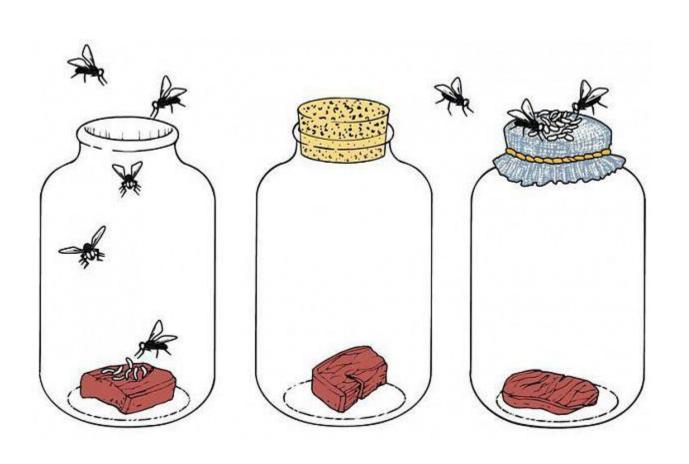
### Гомункул



#### Опыт Ван Гельмонта



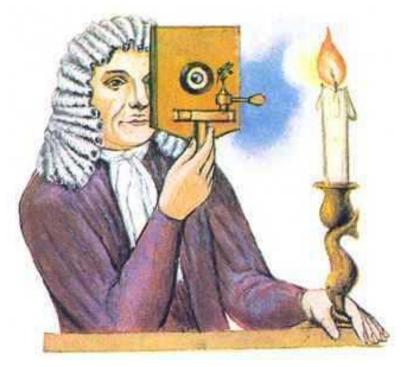
#### Опыт Франческо Реди

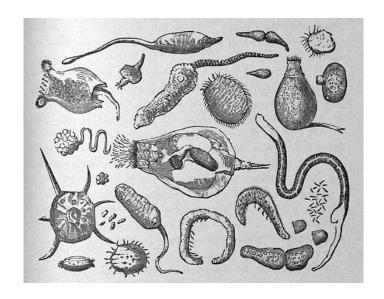


#### Микроскоп Левенгука

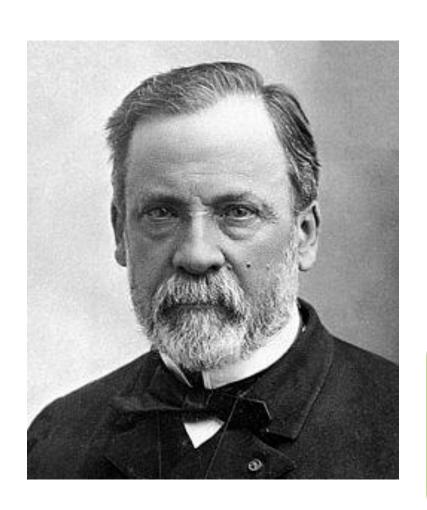


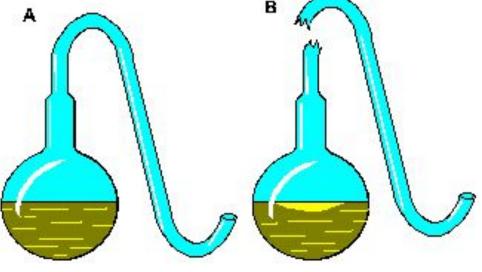
анималькули





#### Луи Пастер





Неживые материалы могут быть заражены живыми, если их не простерилизовать должным образом.

#### Теория панспермии



- Жизнь занесена на Землю извне.
- Не предлагает механизма объяснения первичного возникновения жизни.
- Перенос проблемы в другое место Вселенной.
- Жизнь возникла единожды или несколько раз в разных частях Галактики.

#### Теория панспермии





- многократные появления НЛО
- наскальные изображения предметов, похожих на ракеты и «космонавтов»
- сообщения о встречах с инопланетянами
- материалы метеоритов и комет – обнаружены «предшественники живого»: цианогены, синильная кислота и органические соединения

## Владимир Иванович Положения биогенеза Вернадский

- 1. Жизнь вечна и передается путем биогенеза
- 2. Время существования Земли - время существования жизни на ней.
- Жизнь не возникает случайно. Это явление присущее биосфере в целом.

