

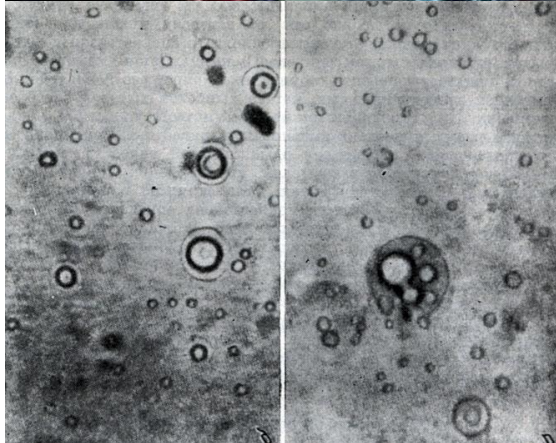
Биогенез

«ЖИВОЕ ОТ ЖИВОГО»

11 класс

Бородулина Ю.В.

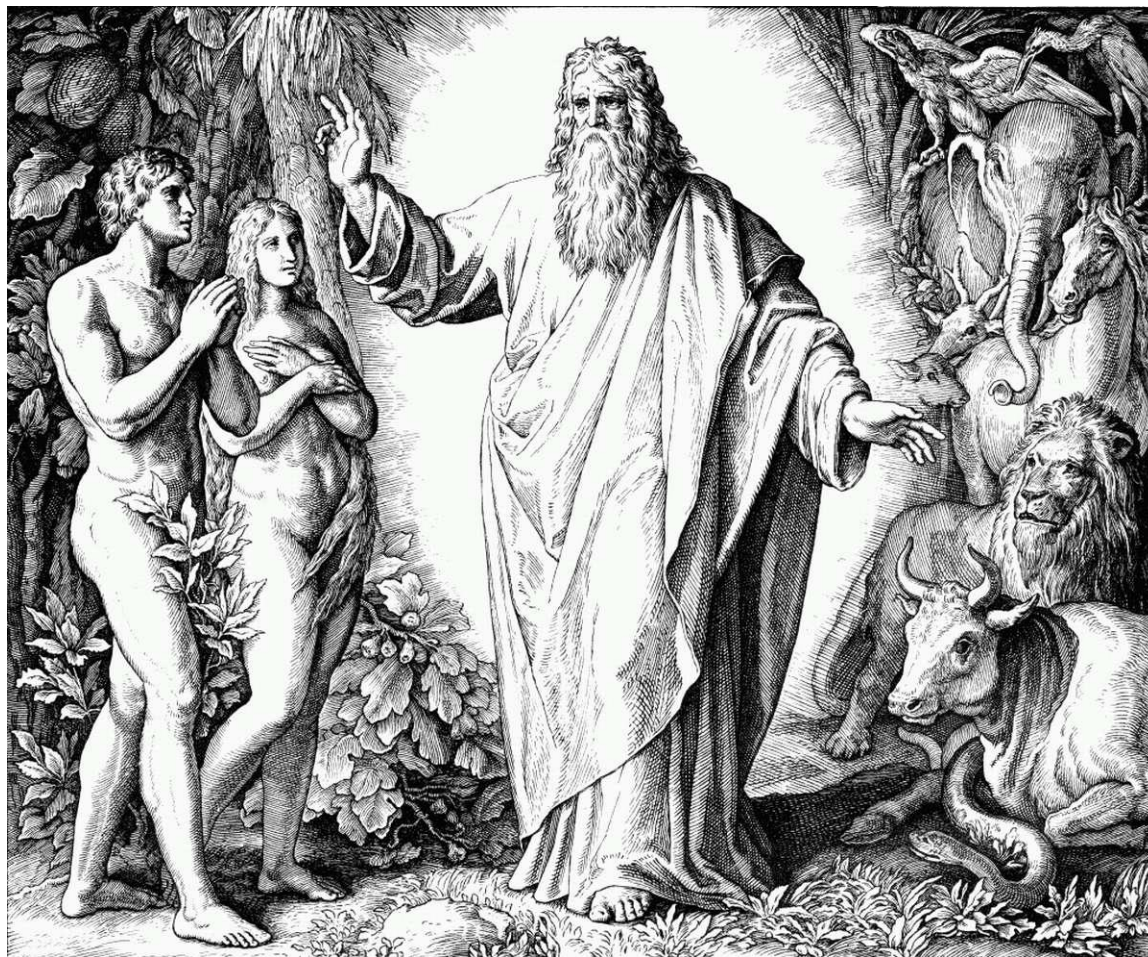
Назовите основные идеи, объясняющие происхождение жизни на Земле в хронологическом порядке их появления.



Теории возникновения жизни

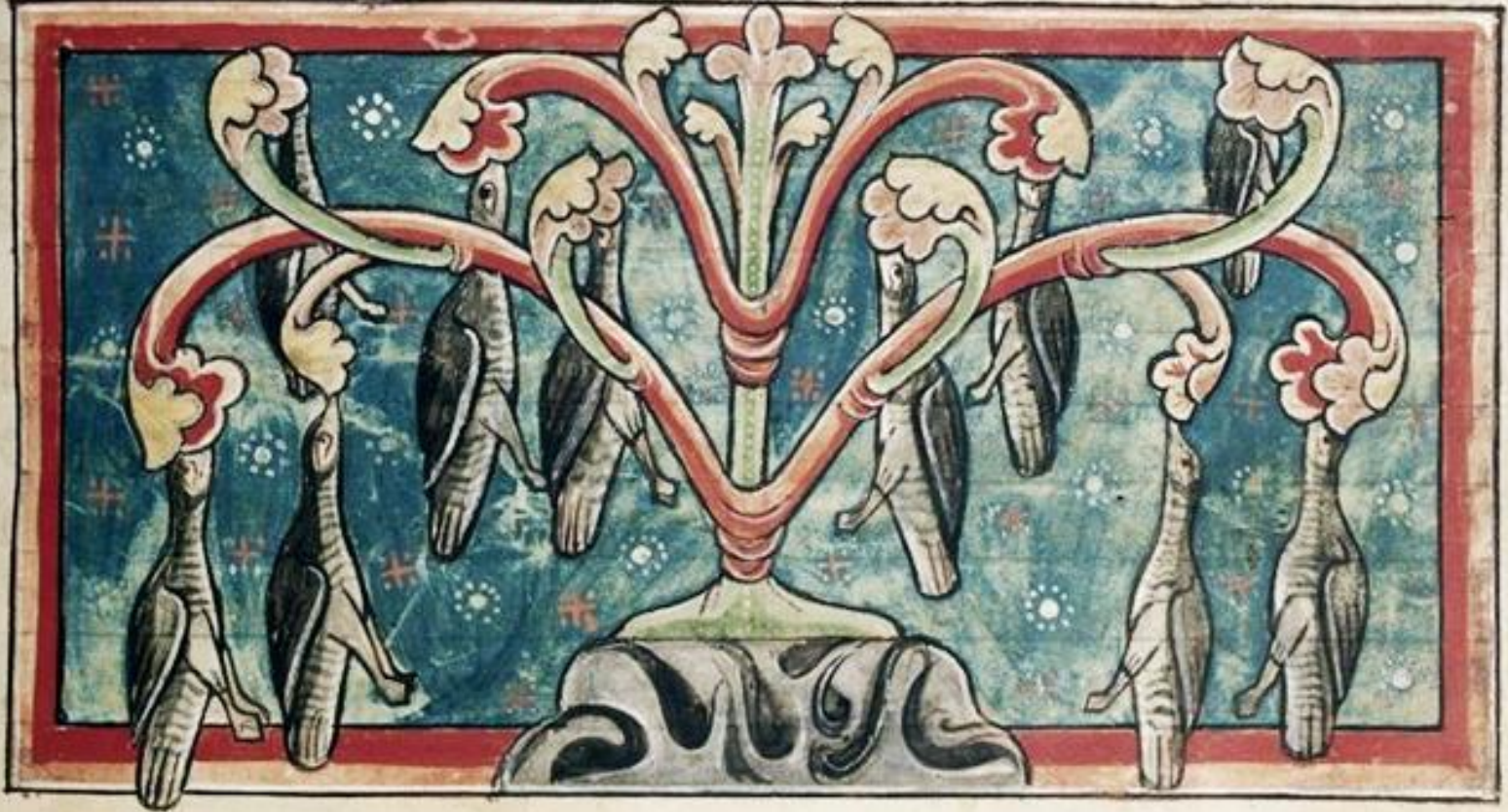
1. Креационизм
2. Самопроизвольное зарождение
3. Панспермия
4. Биохимическая эволюция

Креационизм



Самозарождение

quibusdam uidetur regalis auit in clementia. plebeie auit
excusat clementia. *Bernace.*



Гомункул



Опыт Ван Гельмонта



грязная рубашка

+

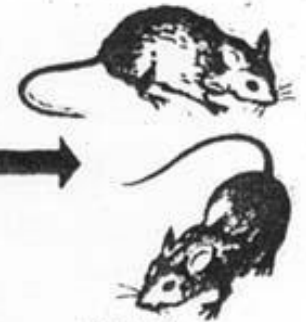


пшеница

+

В	П	В	С	Ч	П	С
				X	X	
X	X	X	X	X	X	X
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

21 день



мыши



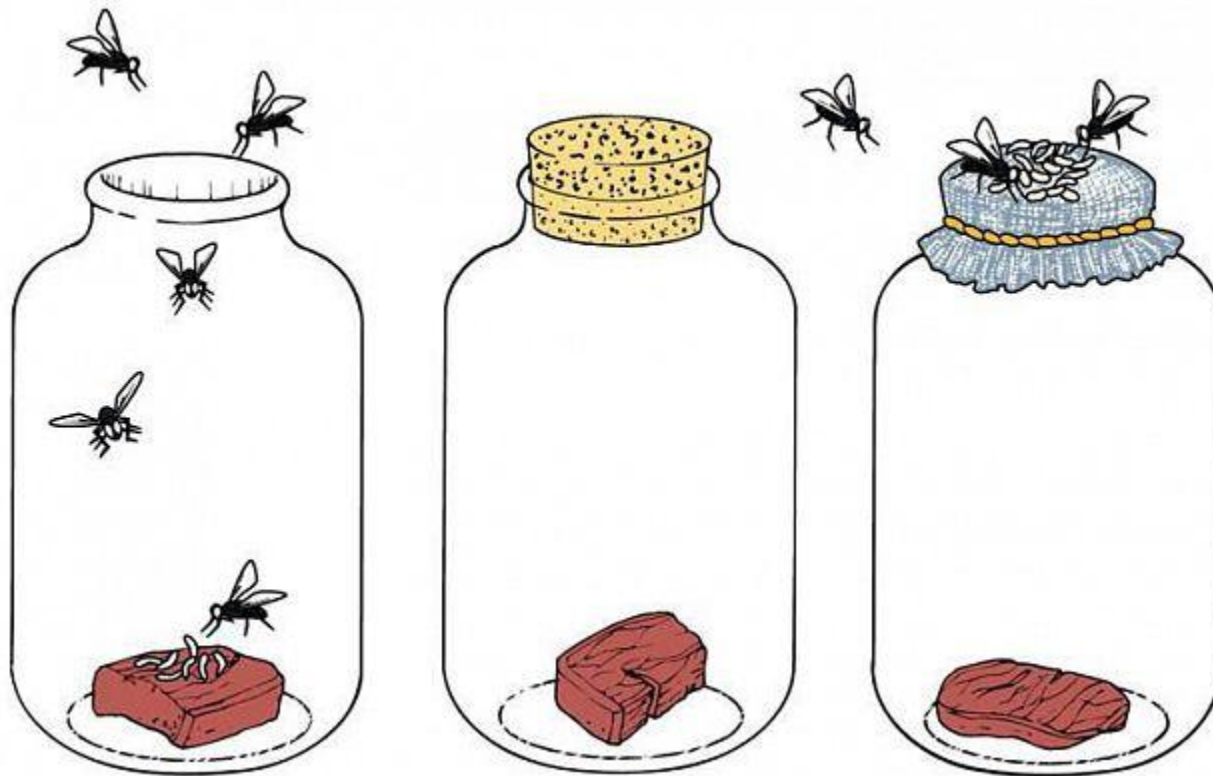
+

В	П	В	С	Ч	П	С
				X	X	
X	X	X	X	X	X	X
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30



?

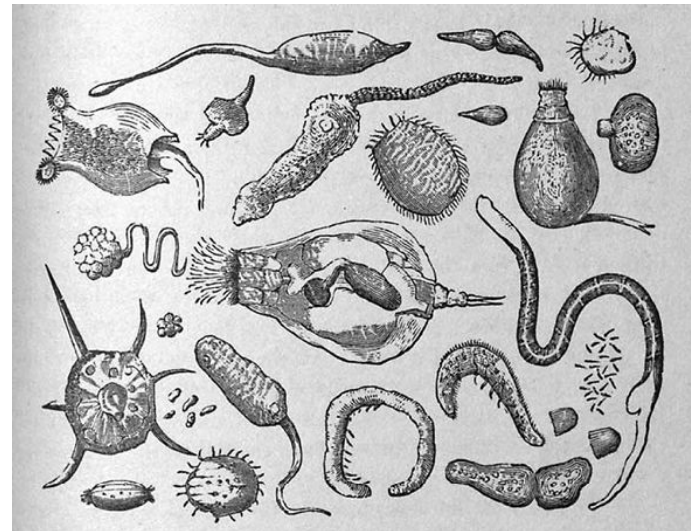
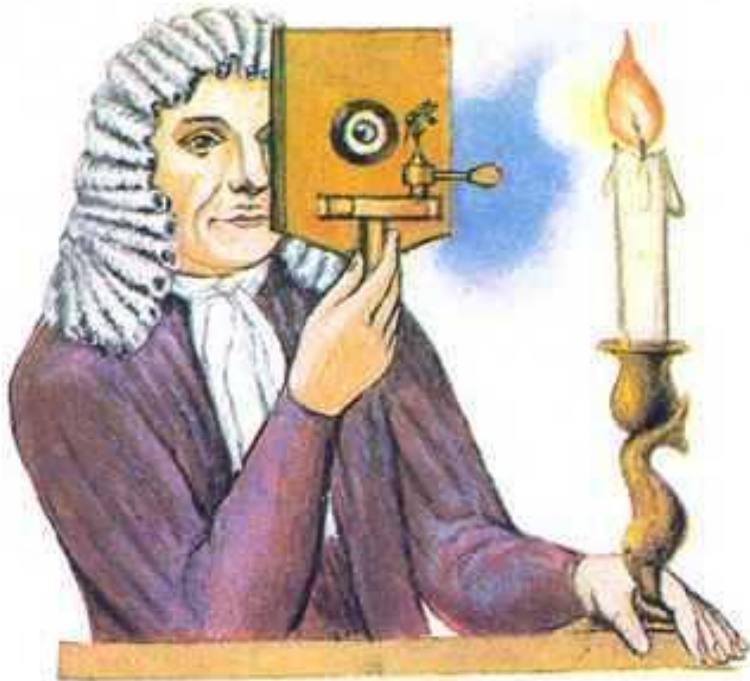
Опыт Франческо Реди



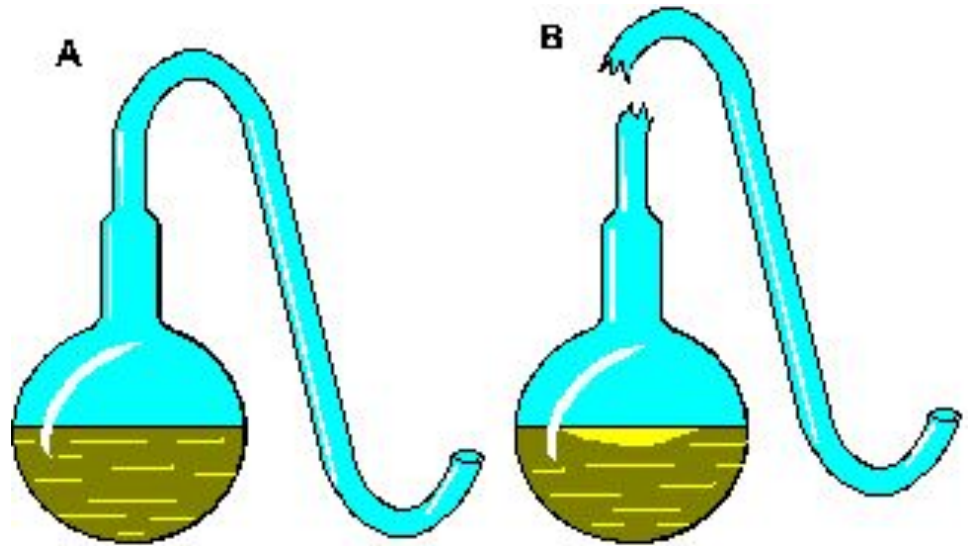
Микроскоп Левенгука



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 Вернадский

Положения биогенеза

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

