

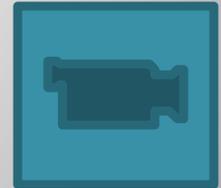
**Тема урока:
«Современные
представления**

**О ВОЗНИКНОВЕНИИ
ЖИЗНИ
на Земле»**

Цель:

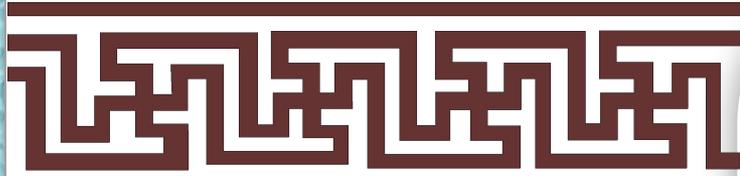
Познакомиться с основными положениями современной теории А.И. Опарина.

Теории биоγενетического возникновения жизни

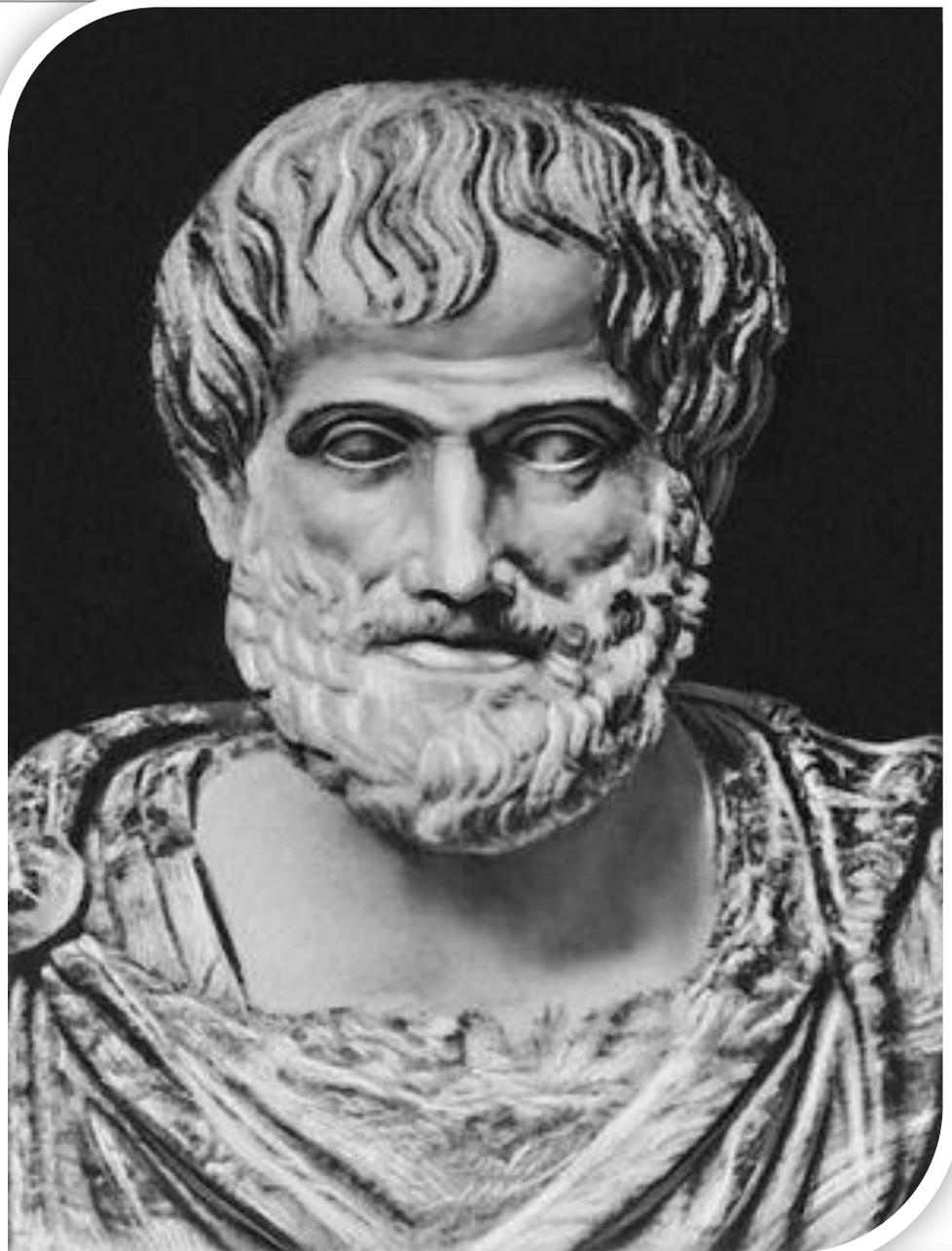


Развитие теории абиогенеза





**Аристотель
Стагирит**



Опыт Реди



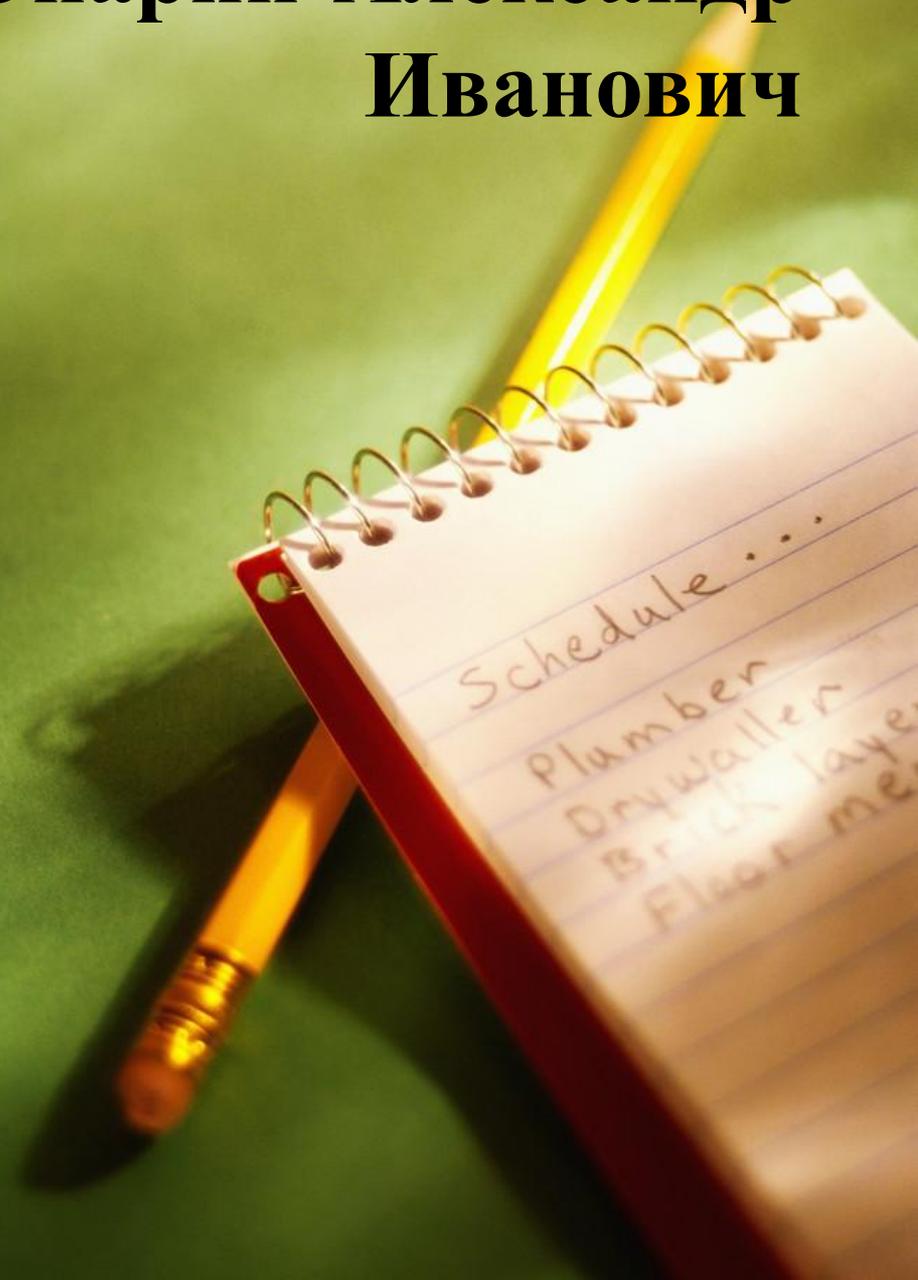
Опыт Пастера



Основные гипотезы:

- Жизнь на нашу планету занесена извне, из вселенной – это **ТЕОРИЯ ПАНСПЕРМИИ.**
- Жизнь на Земле существовала всегда, но она претерпевала различные катаклизмы – это **ТЕОРИЯ СТАЦИОНАРНОГО СОСТОЯНИЯ.**
- Жизнь возникла на Земле в результате биохимических процессов в условиях еще молодой планеты. Эту современную гипотезу называют **ТЕОРИЕЙ БИОХИМИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ.**

Опарин Александр Иванович



**Современные
взгляды
на эволюцию
живой материи**



Основные этапы возникновения жизни



Закрепление

- Какие этапы возникновения жизни на Земле выделил Опарин А.И.?
- Возможно ли сейчас образование жизни небиологическим путем?

Современные представления о возникновении жизни на Земле

Гипотеза А.И.Опарина

- ❑ Укрепляет позиции сторонников биогенеза
- ❑ Укрепляет позиции сторонников абиогенеза
- ❑ Подчеркивает несостоятельность позиции биогенеза
- ❑ Подчеркивает несостоятельность позиции абиогенеза

Согласно гипотезе А.И.Опарина, коацерваты – это первые

- ❑ Организмы
- ❑ "Организации" молекул
- ❑ Белковые комплексы
- ❑ Скопления неорганических веществ

На этапе химической эволюции образуются

- Бактерии
- Протобионты
- Биополимеры
- Низкомолекулярные органические соединения

На этапе биологической эволюции образуются

- Биополимеры
- Организмы
- Низкомолекулярные органические вещества
- Неорганические вещества

По современным представлениям жизнь на Земле развивалась в результате

- Химической эволюции
- Биологической эволюции
- Химической, а затем биологической эволюции
- Химической и биологической эволюции
- Биологической, а затем химической эволюции

