

# **История представлений о возникновении жизни**

- 1 – Какими были различные представления о возникновении жизни в Древнем мире?**
- 2 – Какими были различные представления о возникновении жизни в средние века?**

**Все точки зрения на  
проблему  
возникновения жизни  
можно разделить на  
две теории**

**Теория абиогенеза –  
все живое  
происходит из  
неживого путем  
самозарождения**

**Теория биогенеза –  
все живое не может  
самопроизвольно  
зародиться**

# АБИОГЕНЕЗ

Происхождение живого от неживого

Древние  
воззрения

Эмпедокл

Живое возникло из четырех  
элементов материи:  
огня, воздуха, воды и земли.

XVI-XVIII вв.

Демокрит

Самопроизвольное  
зарождение живых существ  
из ила, воды, огня

XIX в.

Аристотель

В благоприятных условиях  
«активное начало»  
приводит к появлению живого  
из неживого вещества.

# АБИОГЕНЕЗ

Происхождение живого от неживого

Древние  
воззрения

Парацельс

Опыты по самозарождению лягушек и мышей из воды, воздуха, соломы, гниющего дерева и неживых предметов.

XVI-XVIII вв.

Ж. Бюффон

В живых организмах есть особая «жизненная сила», при вдыхании ее в неживое, оно становится живым.

Дж. Нидхэм

Опыты по самозарождению бактерий: после кипячения мяса в закрытом сосуде в бульоне появлялись микроорганизмы.

XIX в.

Эразм Дарвин

Органы животных образовались в результате трех великих потребностей: полового чувства, голода и чувства самосохранения.

# АБИОГЕНЕЗ

Происхождение живого от неживого

Древние  
воззрения

XVI-XVIII вв.

XIX в.

Ж.Б. Ламарк



Возможность самозарождения  
грибков и некоторых паразитов

Пуше



Опытным путем пытался доказать  
возможность  
самозарождения микроорганизмов

# БИОГЕНЕЗ

Все живое происходит только от живого

