



# ТЕОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЖИЗНИ

# Что такое ЖИЗНЬ?

ЖИЗНЬ – это форма существования белковых тел

Ф. Энгельс

Живое тело - это открытая, саморегулирующаяся и самовоспроизводящаяся система

# Назовите признаки живого.

1. *Единство химического состава.*
2. *Обмен веществ.*
3. *Самовоспроизведение*
4. *Наследственность*
5. *Изменчивость*
6. *Рост и развитие*
7. *Раздражимость*
8. *Дискретность*
9. *Саморегуляция*
10. *Ритмичность*
11. *Дифференцируемость*

# ТЕОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЖИЗНИ

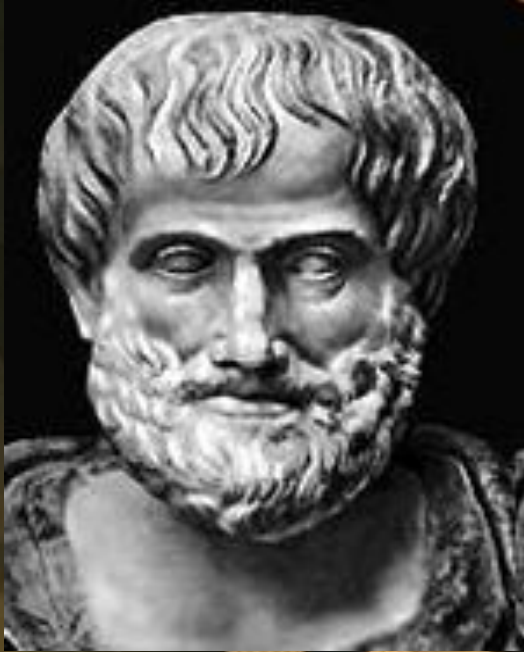
- 1. Креационизм
- 2. Теория самозарождения.
- 3. Теория стационарного состояния.
- 4. Теория панспермия.
- 5. Теория биохимической эволюции  
(абиотической эволюции).

# КРЕАЦИОНИЗМ

Жизнь — есть результат  
единовременного творения  
Высшим Существом - Богом

# ТЕОРИЯ САМОЗАРОЖДЕНИЯ

Жизнь самозарождается  
из «активного начала»



АРИСТОТЕЛЬ

**384 – 322** гг до н э



В. ГЕЛЬМОНТ  
1579 – 1644 г

В. ГЕЛЬМОНТ придерживался виталистических представлений о том, что жизненные процессы якобы регулируются особыми «духами жизни» («археями»). В подтверждение в темный ящик поместил грязную рубашку, насыпал зерно, через три недели обнаружил – мышей. Человеческий пот – «активное» начало для зарождения жизни.



Франческо РЕДИ  
1626 – 1698 г

Реди экспериментально опроверг распространённое в то время представление о возможности самозарождения организмов, показав, что личинки мух развиваются **только из отложенных мухами яиц.**



ЛУИ ПАСТЕР  
**1822 – 1895** г

Опроверг возможность  
самозарождения живых  
существ в современных  
условиях.



# ДОКАЗАТЕЛЬСТВА И КОНТРАРГУМЕНТЫ ТЕОРИИ САМОЗАРОЖДЕНИЯ

ОПЫТ В. ГЕЛЬМОНТА



МУХИ ЗАРОДИЛИСЬ ИЗ  
«активного начала»

ОПЫТ Л. ПАСТЕРА



ЖИЗНЬ НЕ ЗАРОДИЛАСЬ, ХОТЯ  
«ЖИЗНЕННАЯ СИЛА» ВХОДИЛА

# ТЕОРИЯ СТАЦИОНАРНОГО СОСТОЯНИЯ

A high-resolution image of Earth from space, showing the Americas and surrounding clouds. The Earth is a vibrant blue and green sphere against the black background of space. The continents of North and South America are visible, surrounded by swirling white clouds. The horizon of the Earth curves across the frame, creating a sense of depth and vastness.

Жизнь существовала вечно и  
если изменялась, то очень мало



Сторонники этой теории считают, что наличие ископаемых остатков древних животных указывает лишь на то, что в исследуемый период их численность увеличивалась, либо они жили в местах, благоприятных для сохранения остатков. В настоящее время приверженцев этой теории почти не осталось.

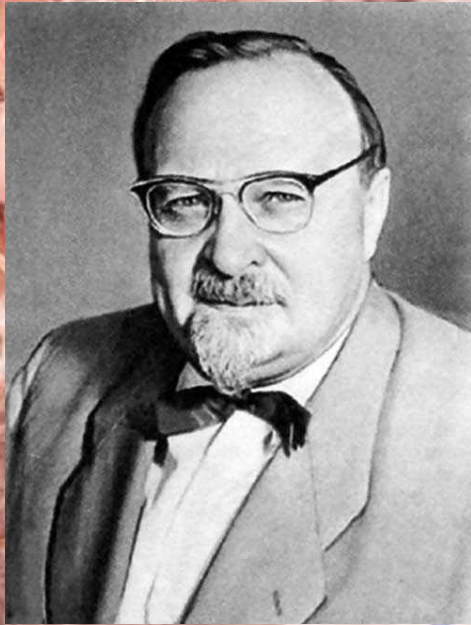
ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ  
ВЕРНАДСКИЙ  
**1863 – 1945**Г

# ТЕОРИЯ ПАНСПЕРМИИ

Жизнь на Землю занесена извне  
с метеоритами

# ТЕОРИЯ АБИОГЕНННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ЖИЗНЬ ВОЗНИКЛА  
ИЗ НЕЖИВОГО  
ПУТЕМ  
ХИМИЧЕСКОЙ  
ЭВОЛЮЦИИ



АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ  
ОПАРИН  
1894 – 1980г



# Какой теории соответствуют утверждения.



1. Некоторые растения самозарождаются из неживой материи.
2. Жизнь зародилась на Земле по воле божьей.
3. Частицы жизни занесены на Землю инопланетянами.
4. На питательной среде появляются бактерии из спор воздуха.
5. Жизнь на Земле была вечно.

**Выскажите своё мнение о каждой из теорий**