



Палеозойская эра. Кембрий



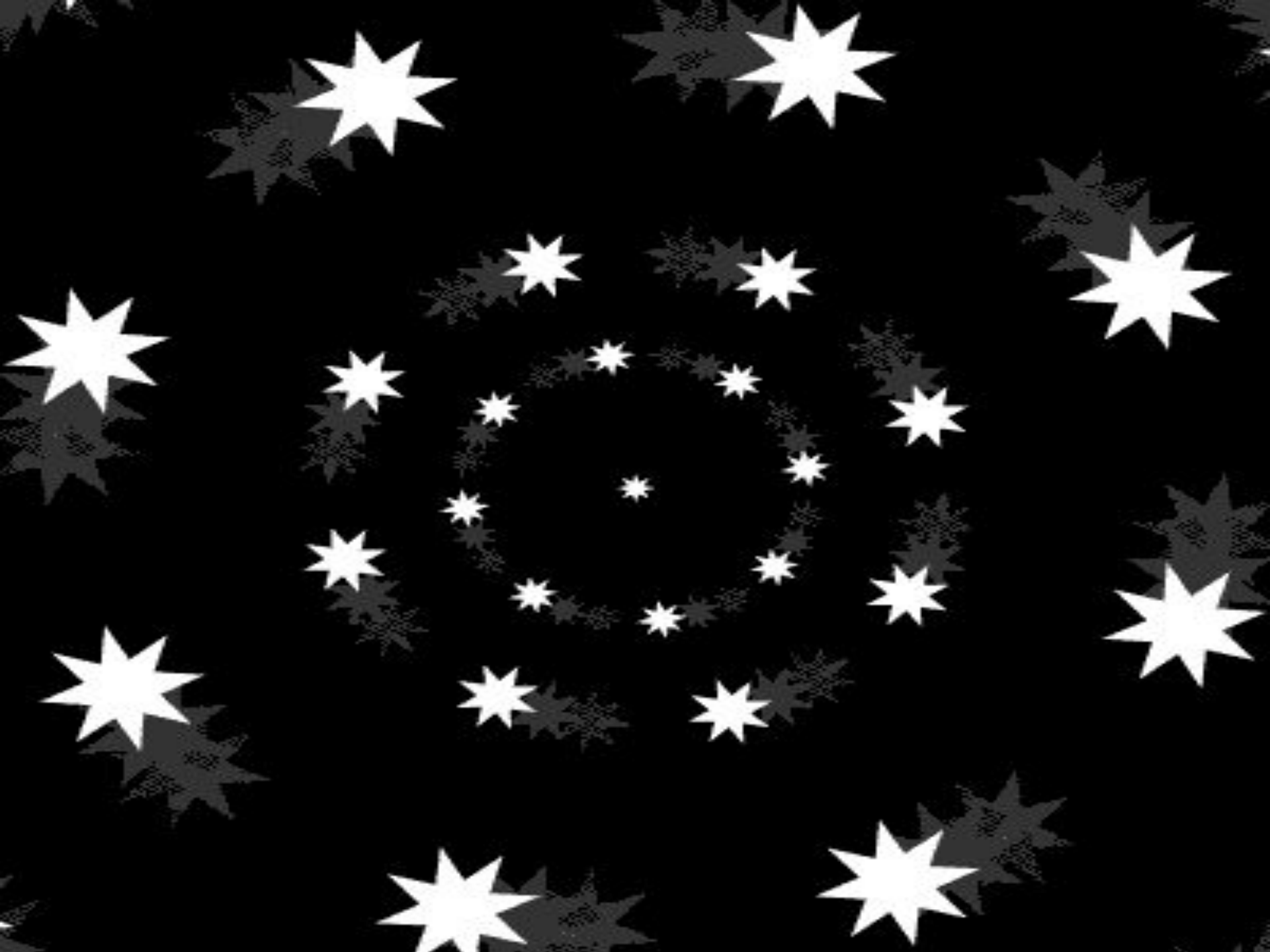
ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

-
- **Биогинез** – жизнь является порождением других организмов
 - **Абиогинез** – происхождение жизни из неживой материи

ЖИЗНЬ

- Это способ существования открытых коллоидных систем, обладающих свойствами саморегуляции, воспроизведения и развития на основе биохимического взаимодействия белков, нуклеиновых кислот и других соединений вследствие преобразования поступивших из внешней среды веществ и энергии

Название гипотезы	Суть, основоположники гипотезы	Возможность опровержения
Креационизм		
Самозарождения		
Стационарного состояния (этернизм)		
Панспермия		



Креационизм

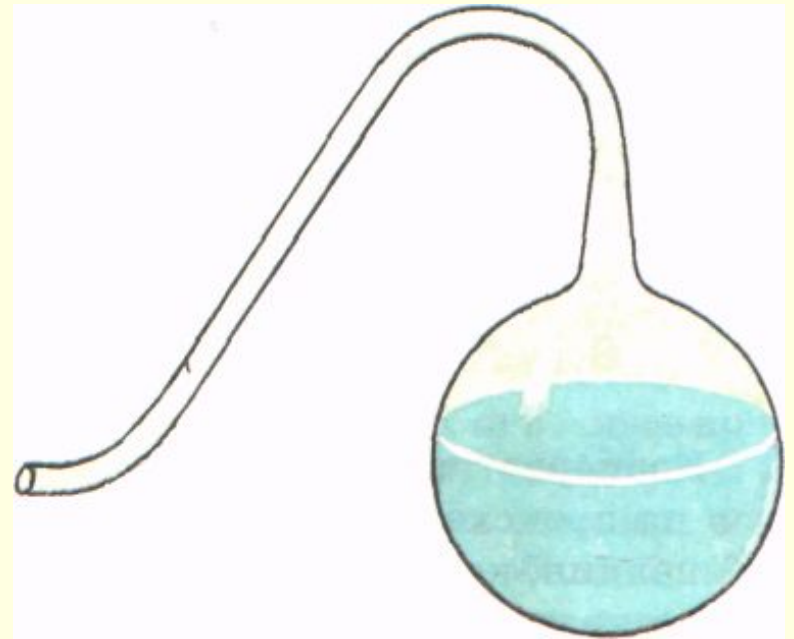
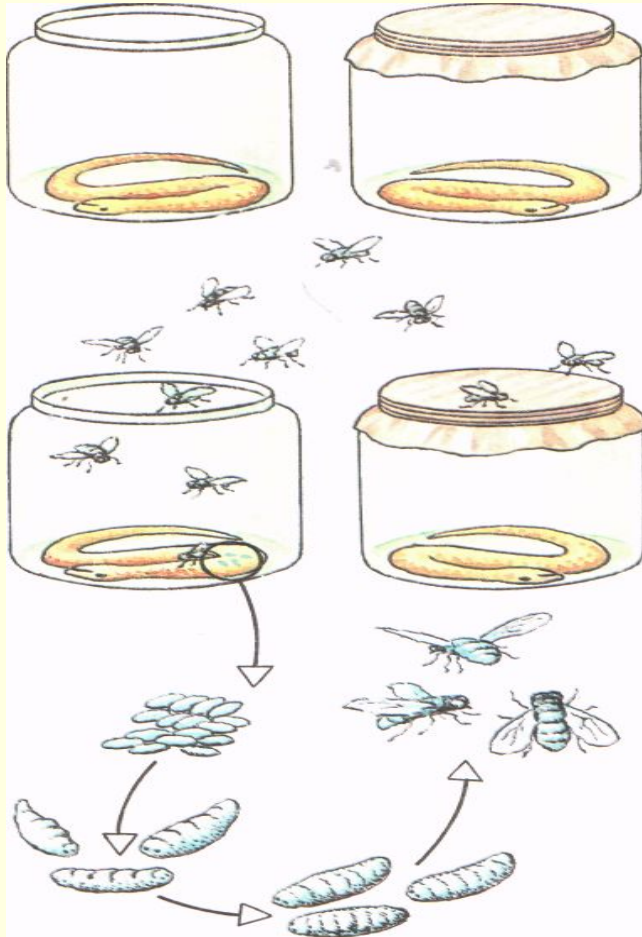
- жизнь и все населяющие Землю виды живых существ являются результатом творческого акта высшего существа в какое-то определенное время.



Гипотеза самозарождения

определённые вещества содержат
«активное начало», которое при
подходящих условиях может создать
живой организм

Опыты Ф.Реди и Л.Пастера



Гипотеза стационарного состояния (этернизм)

Гипотеза панспермии



Название гипотезы	Суть, основоположники гипотезы	Возможность опровержения
Креационизм	Жизнь создана высшей силой (Творцом)	Нет научного обоснования и нет научного опровержения
Самозарождения	Жизнь зарождалась неоднократно. Источником ее зарождения являются неорганические соединения или гниющие органические остатки. Аристотель.	Ф.Реди и Л.Пастер опытным путем доказали, что живые организмы происходят только от живых организмов
Стационарного состояния (этернизм)	Земля и жизнь на ней никогда не возникала, а существовала вечно. В. Прейер, 1880 год	Радиоуглеродный метод позволил определить возраст Земли, опровергнув гипотезу вечности
Панспермия	Жизнь появилась в результате переноса с других планет. Г.Рихтер, 1865 год, С.Аррениус и Ф. Крик	Нет аргументированных опровержений

Установите соотношение:

Креационизм	Самозарождение	Этернизм	Панспермия

Установите соотношение:

Креационизм	Самозарождение	Этернизм	Панспермия
4	2, 3	5, 6	1, 7, 8

ЖИЗНЬ



Это способ существования открытых коллоидных систем, обладающих свойствами саморегуляции, воспроизведения и развития на основе биохимического взаимодействия белков, нуклеиновых кислот и других соединений вследствие преобразования поступивших из внешней среды веществ и энергии

Шкала самооценки

- 1-3 балла - 2
- 4-5 баллов - 3
- 6-8 баллов - 4
- 9-13 баллов - 5
- 14-18 баллов - 6
- 19-22 балла - 7
- 23-26 баллов - 8
- 27-28 баллов - 9
- 29-30 баллов - 10

Домашнее задание

- Параграф 27 , повторить тему «Органические вещества клетки»
- + повторить материал на стр. 3 учебника 10 класса
- Подготовить сообщение (презентацию) по другим гипотезам происхождения жизни