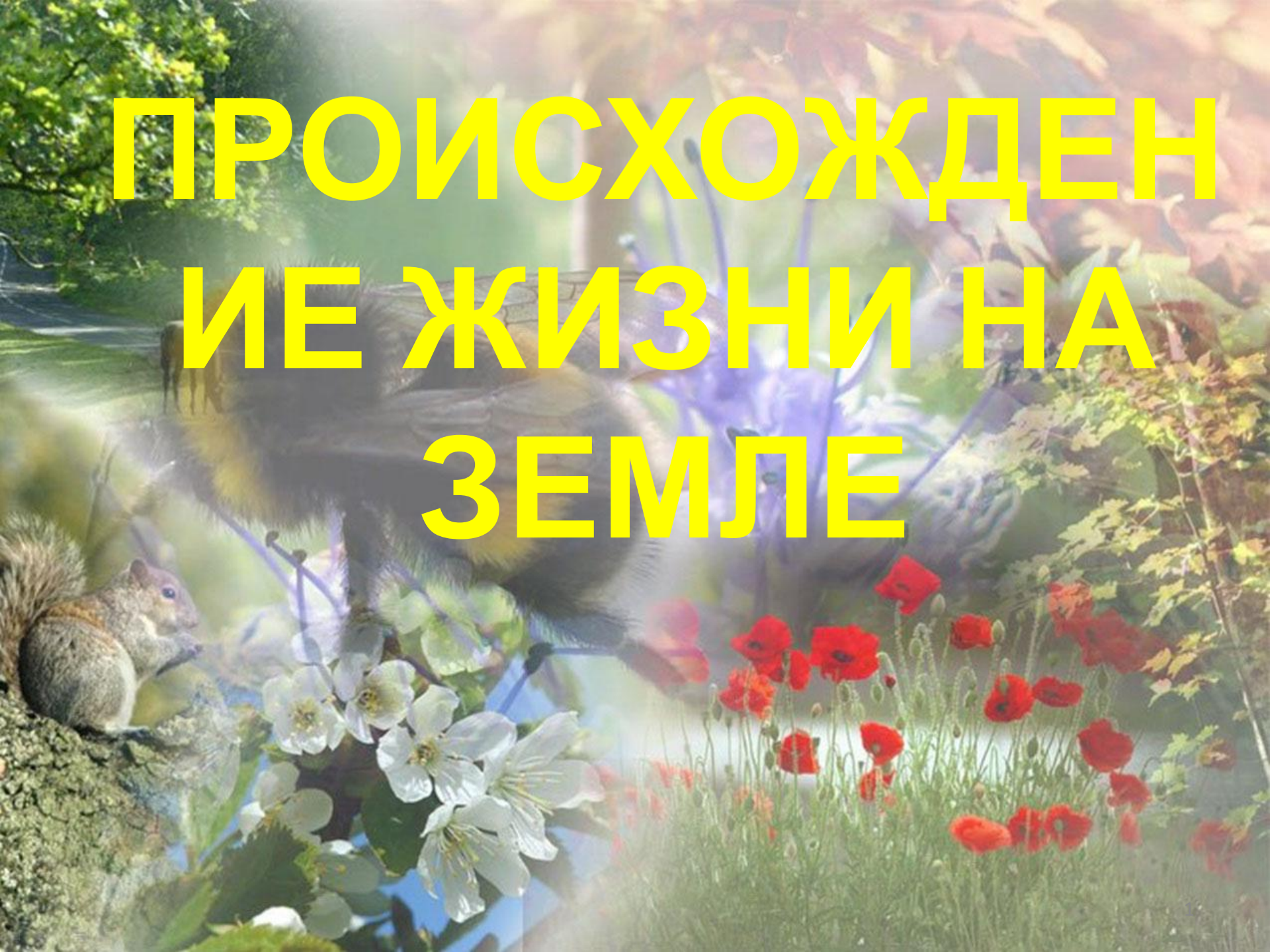
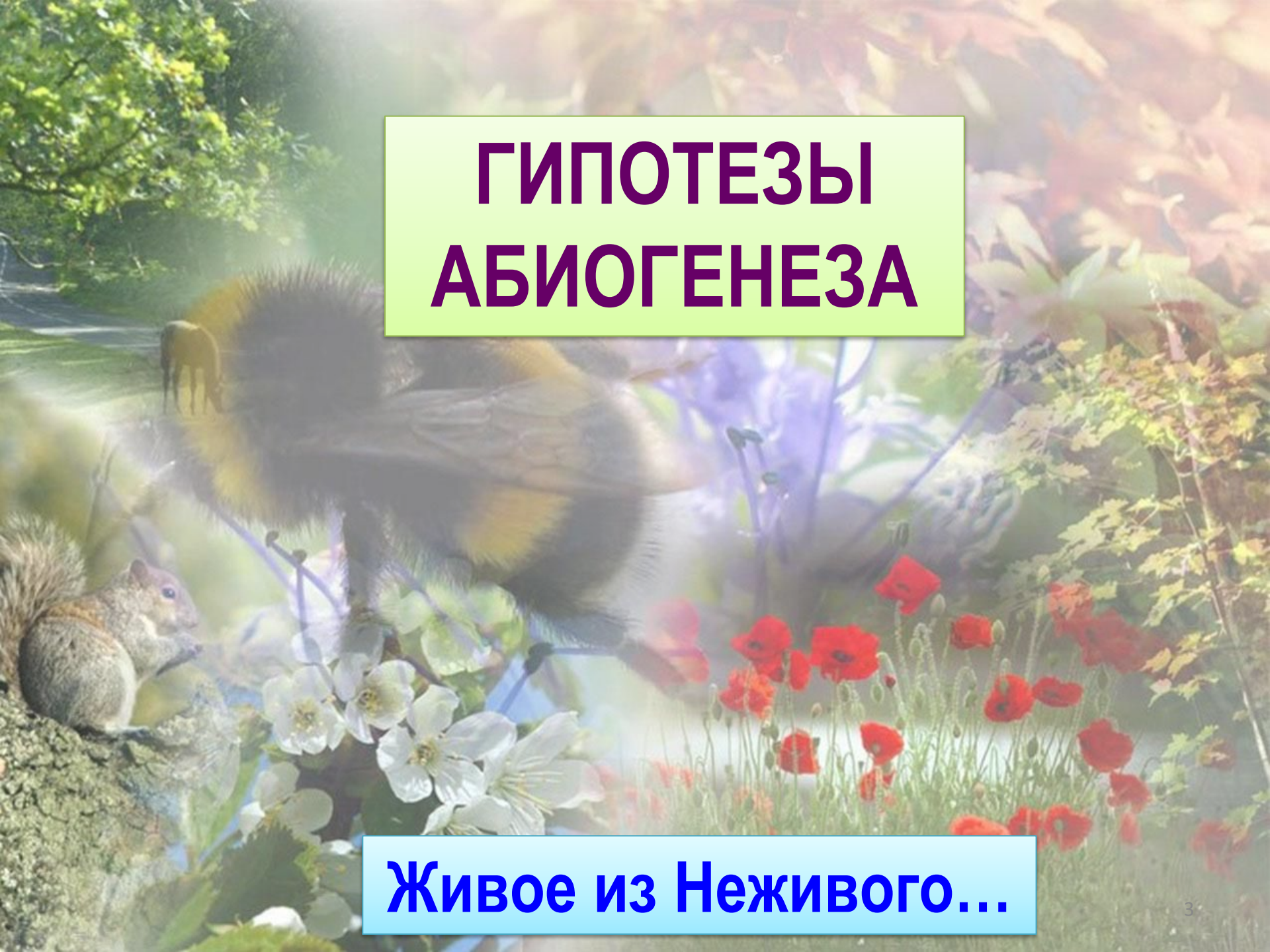

ПРОИСХОЖДЕН
ИЕ ЖИЗНИ НА
ЗЕМЛЕ

Жизнь и ее Происхождение

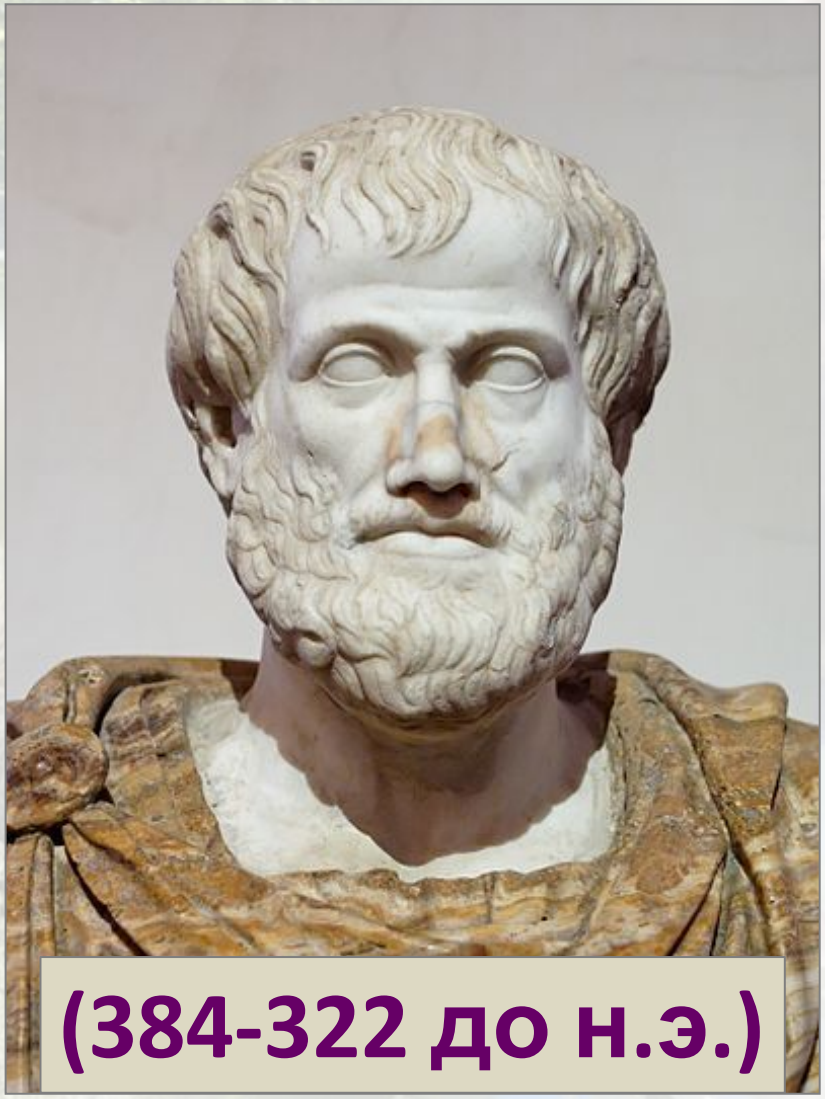
«О, решите мне загадку жизни, мучительную древнюю загадку, над которой билось уже столько голов,— головы в шапках, расписанных иероглифами, головы в тюрбанах и черных беретах, головы в париках и тысячи других бедных человеческих голов...»



ГИПОТЕЗЫ АБИОГЕНЕЗА

Живое из Неживого…

Аристотель



(384-322 до н.э.)

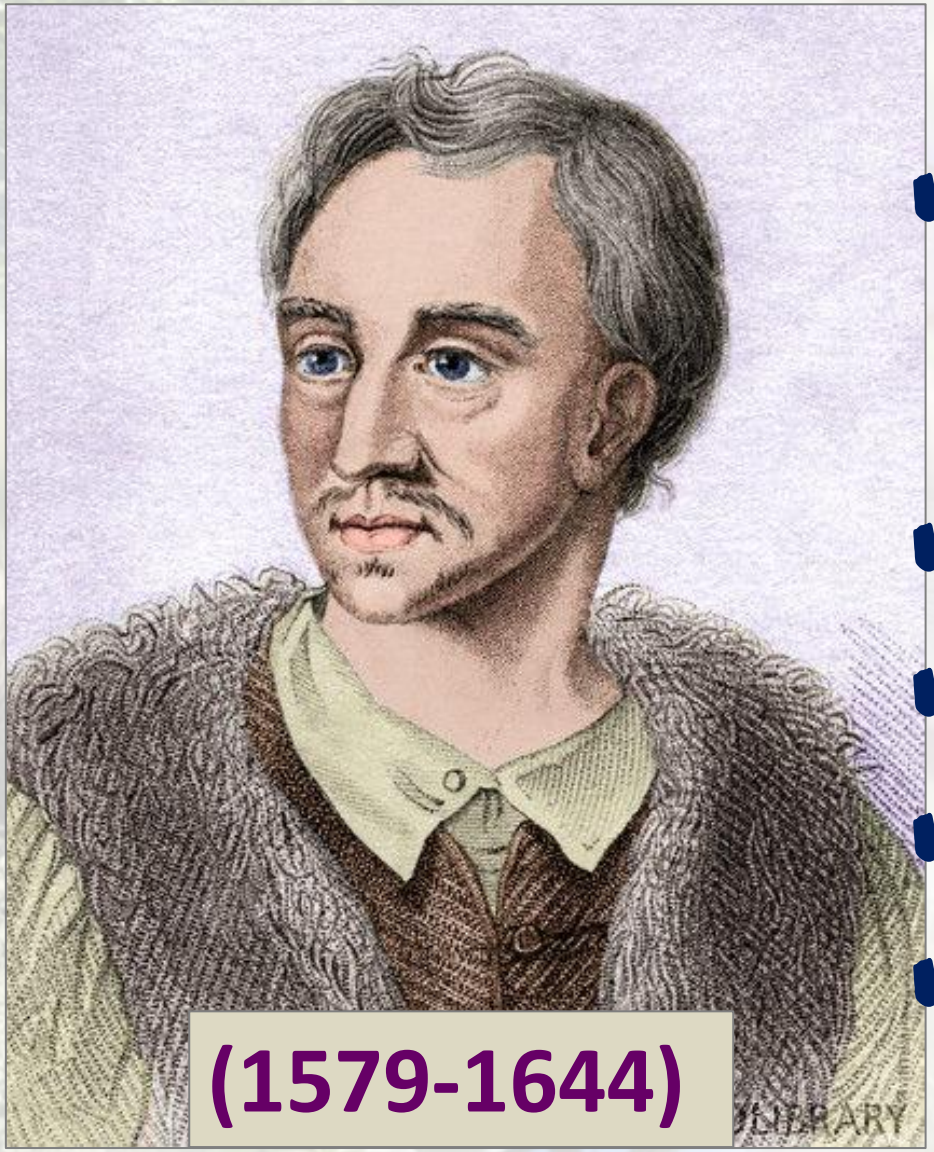
- ✔ Древнегреческий философ.
- ✔ Ученик Платона.
- ✔ Воспитатель Александра Македонского.
- ✔ Основал Ликей (Лицей).
- ✔ Наиболее влиятельный из философов

Бернакельские гуси

Самозарождение из плодов

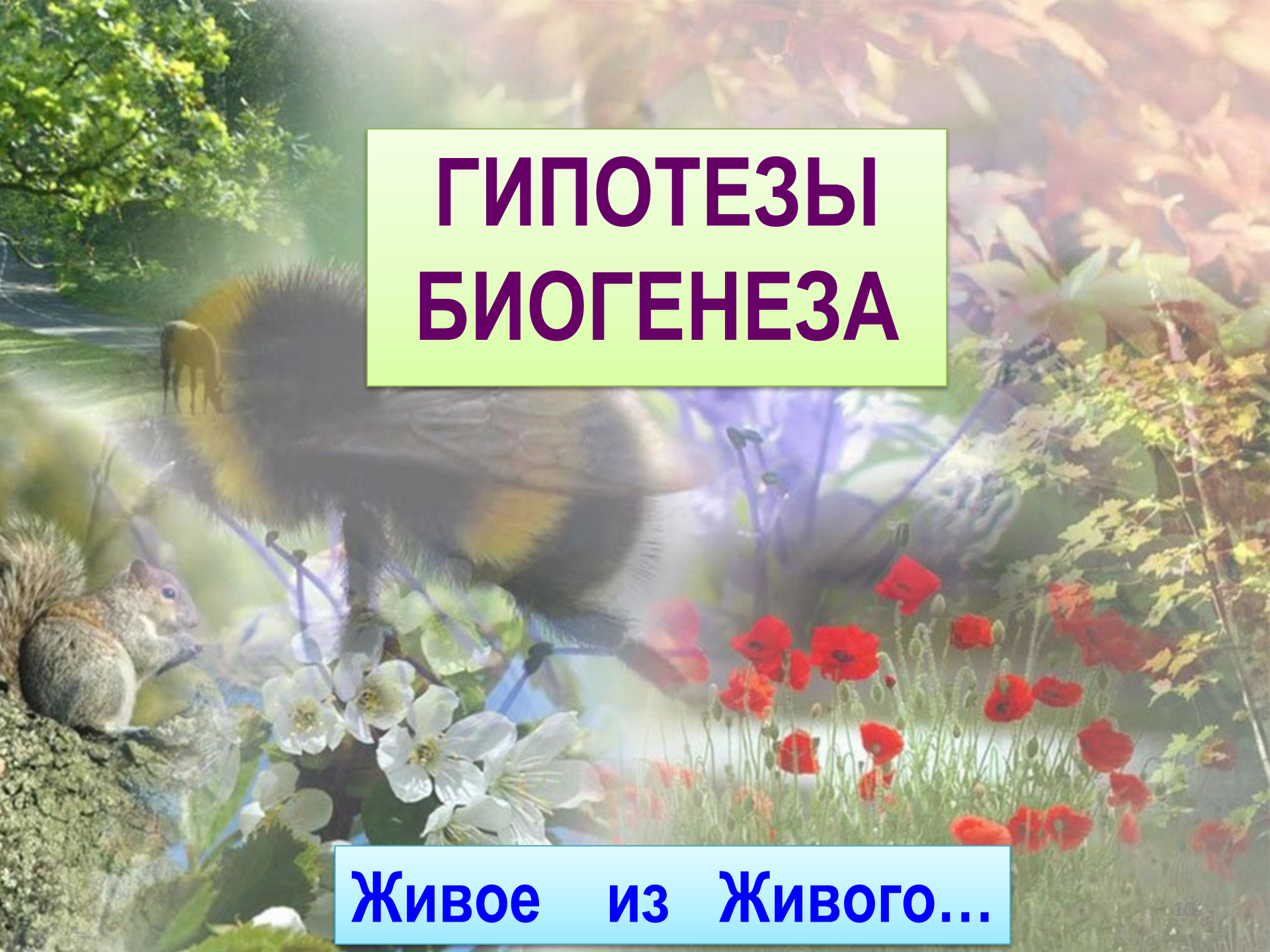
Ягнята из плодов

Ван Гельмонт



- ✔ Голландский естествоиспытатель,
- ✔ физик,
- ✔ физиолог,
- ✔ врач,
- ✔ алхимик.

Самозарождение мышей



ГИПОТЕЗЫ БИОГЕНЕЗА

Живое из Живого…

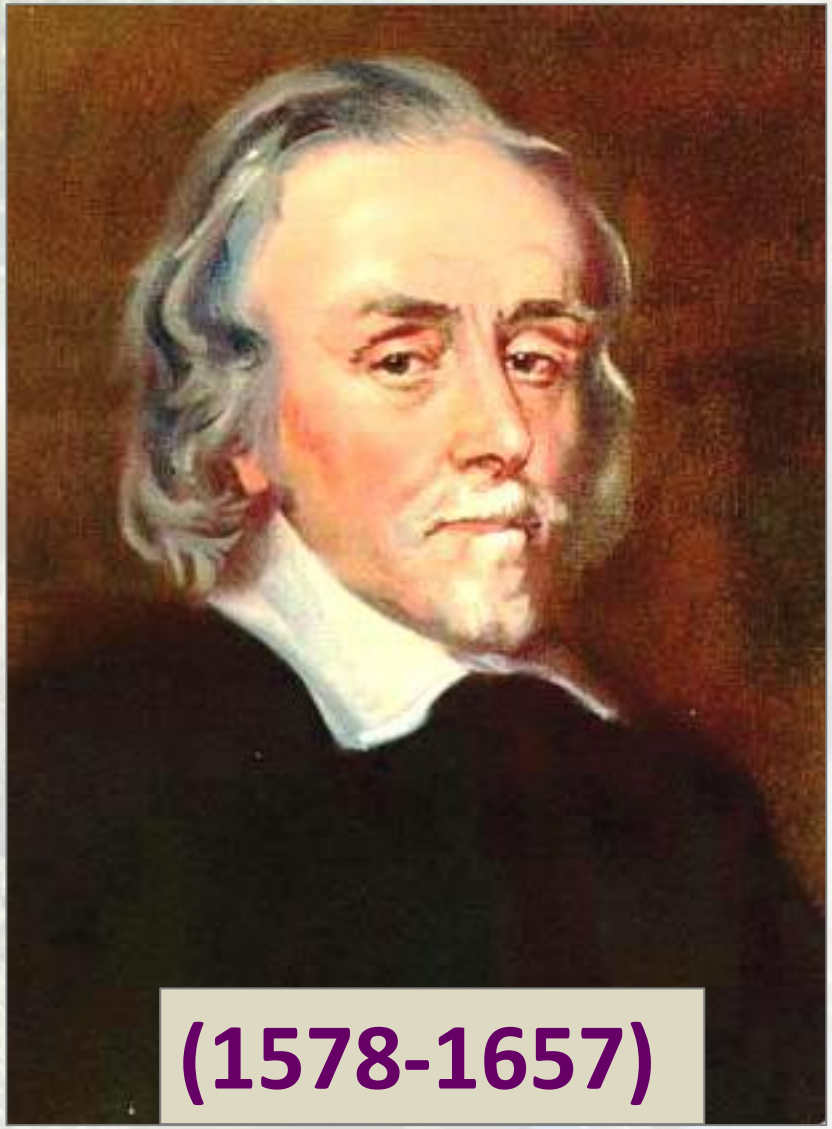
Франческо Реди

(1626-1698)

- ✔ Итальянский естествоиспытатель, врач и литератор.
- ✔ Исследовал змеиные яды и паразитов (глистов).

Опыт Франческо Реди

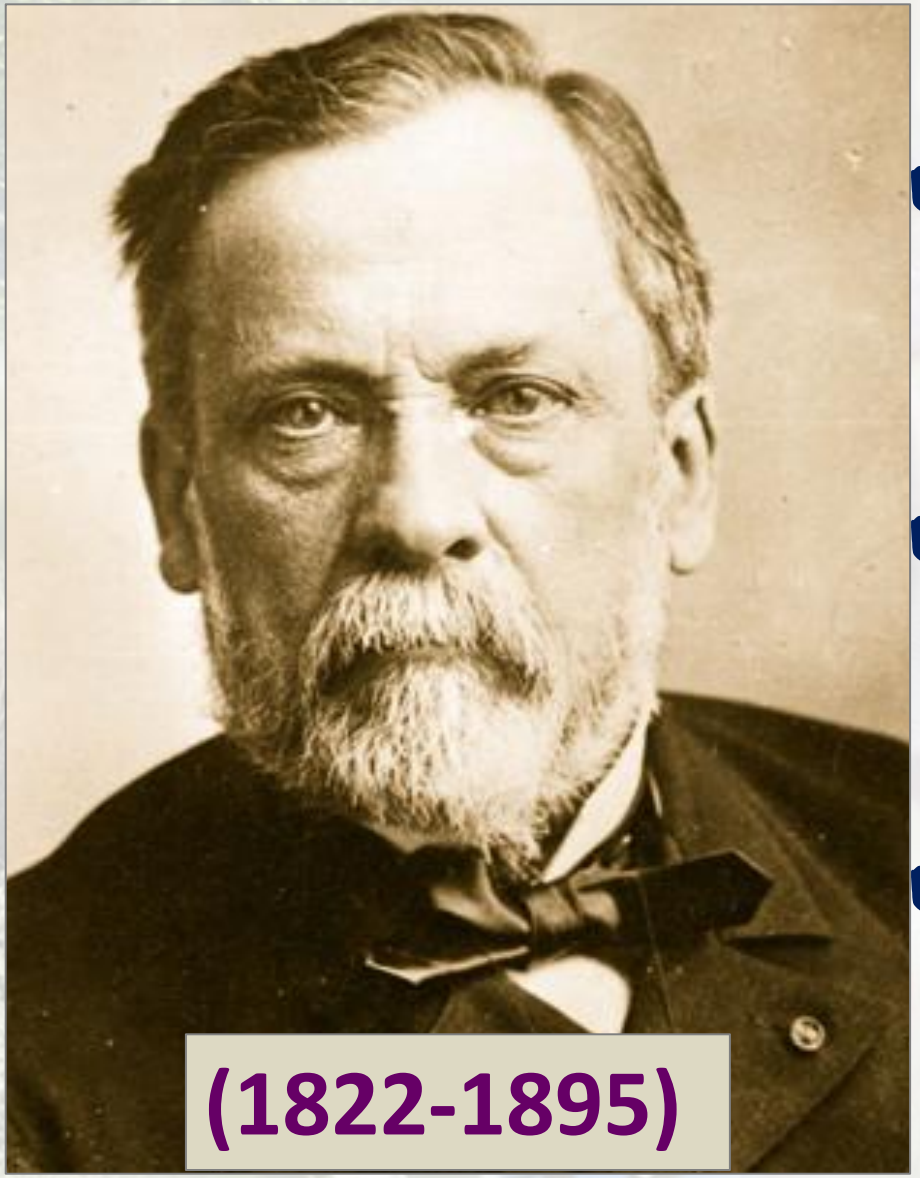
Уильям Гарвей



- ✔ Английский медик,
- ✔ основоположник физиологии и эмбриологии,
- ✔ описал круги кровообращения.

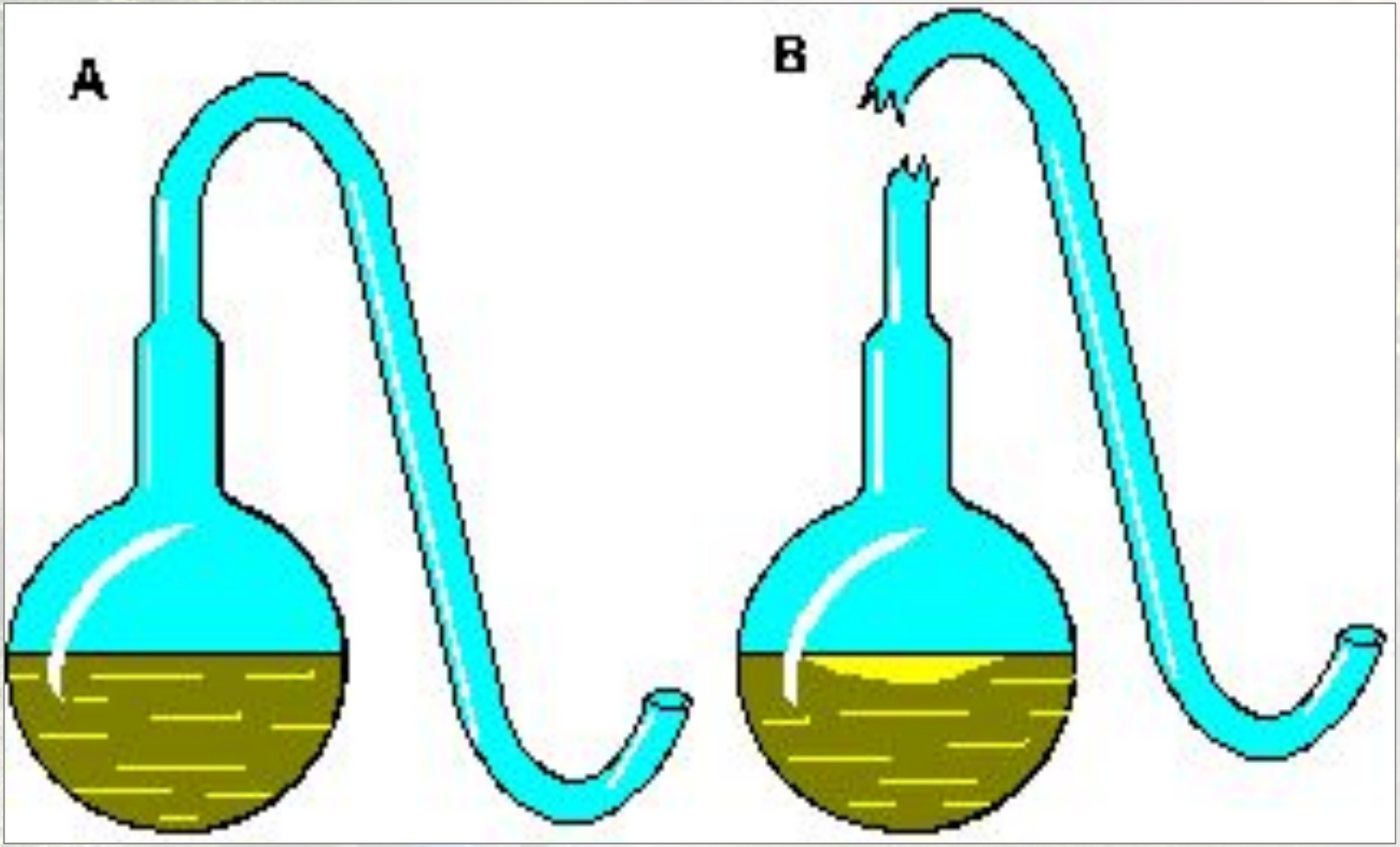
Все живое из яйца!

Луи Пастер

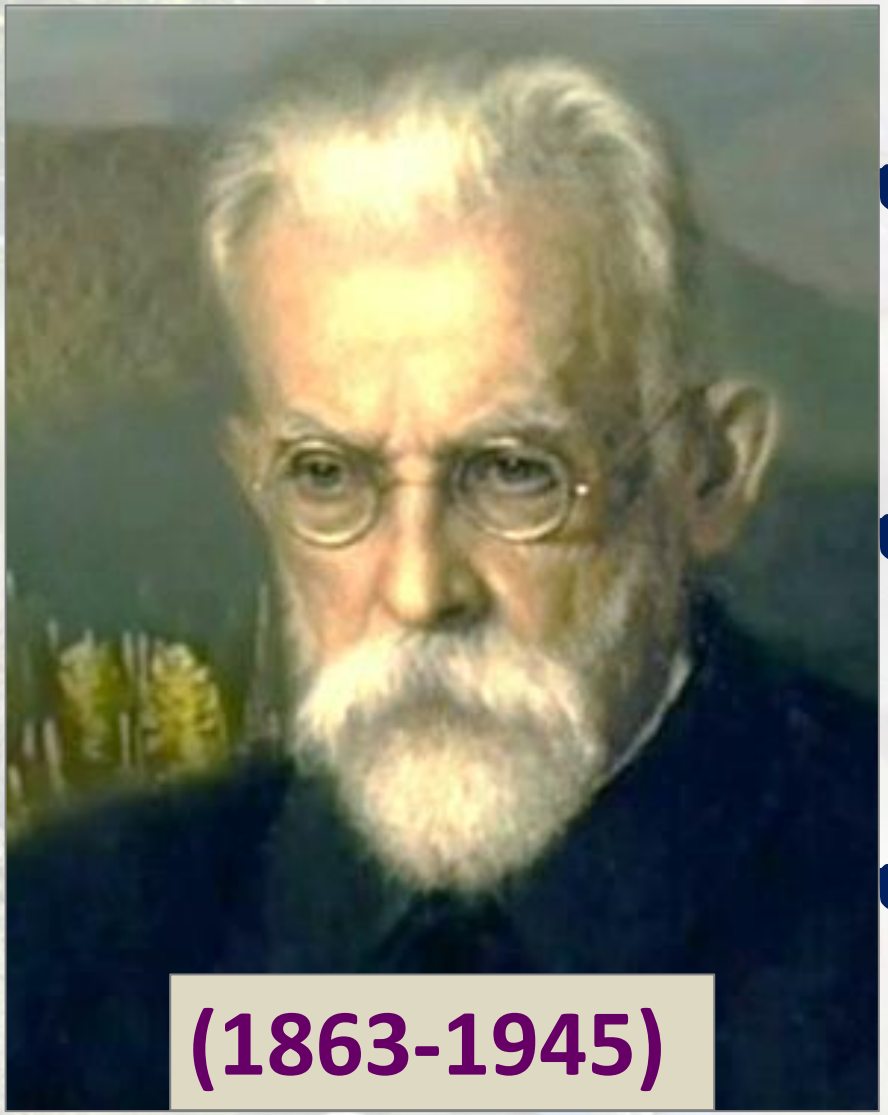


- ✔ Французский микробиолог и химик,
- ✔ основоположник микробиологии и иммунологии,
- ✔ создал технологию пастеризации.

Колба Пастера

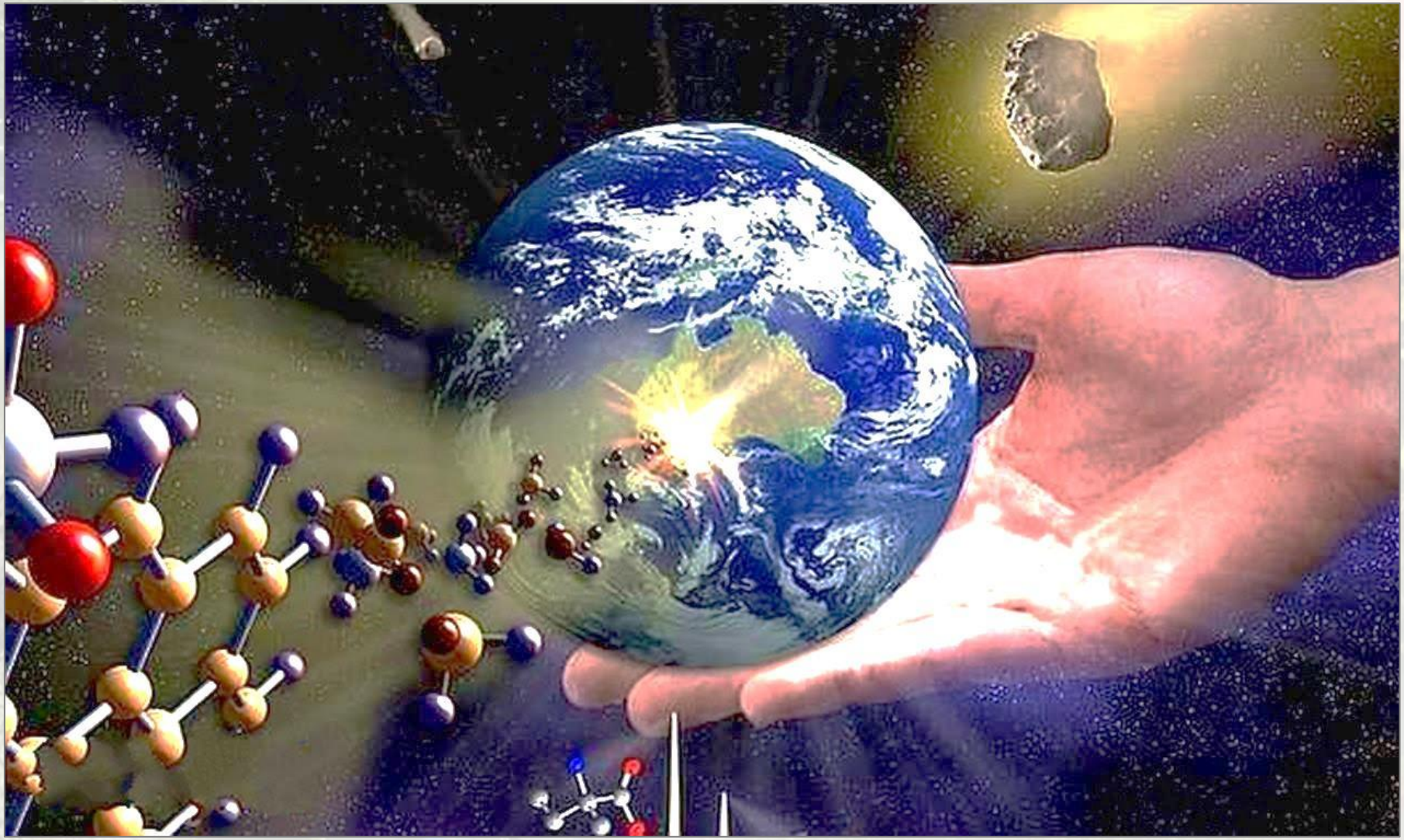


В. И. Вернадский

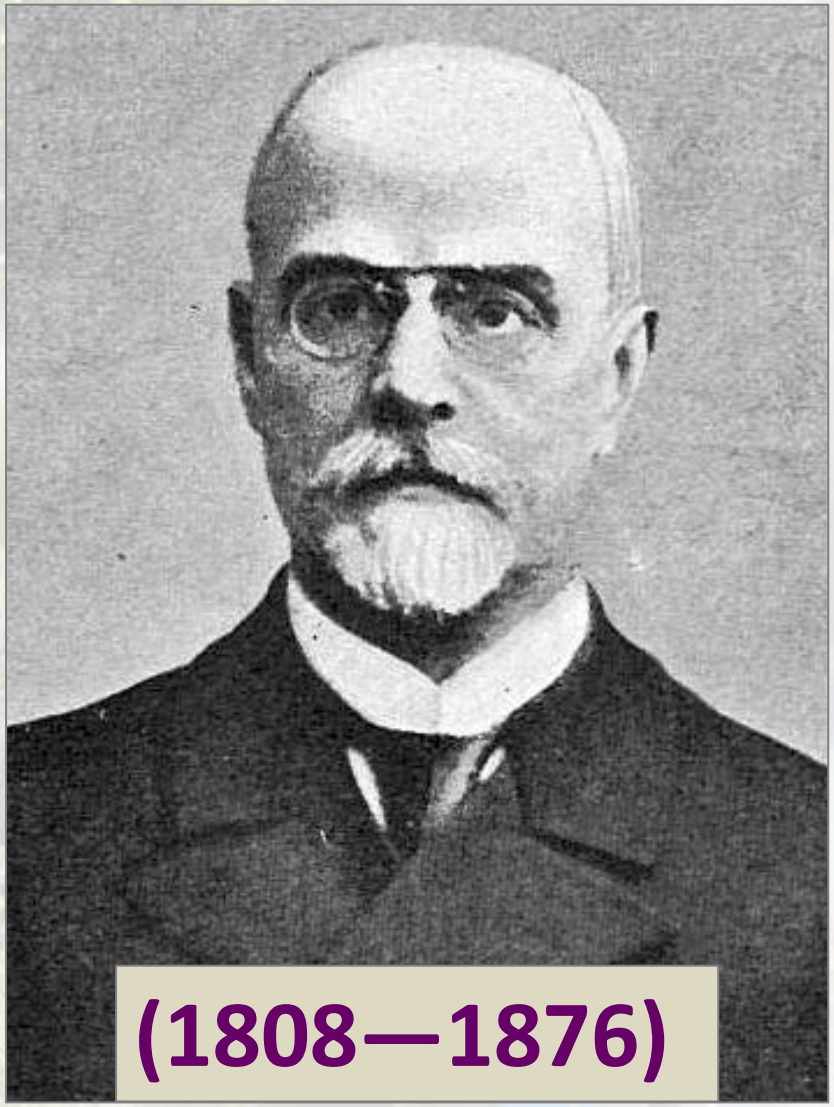


- ✔ Русский учёный естествоиспытатель,
- ✔ мыслитель и общественный деятель ,
- ✔ создатель науки биогеохимии.

Вечность жизни



Герман Рихтер



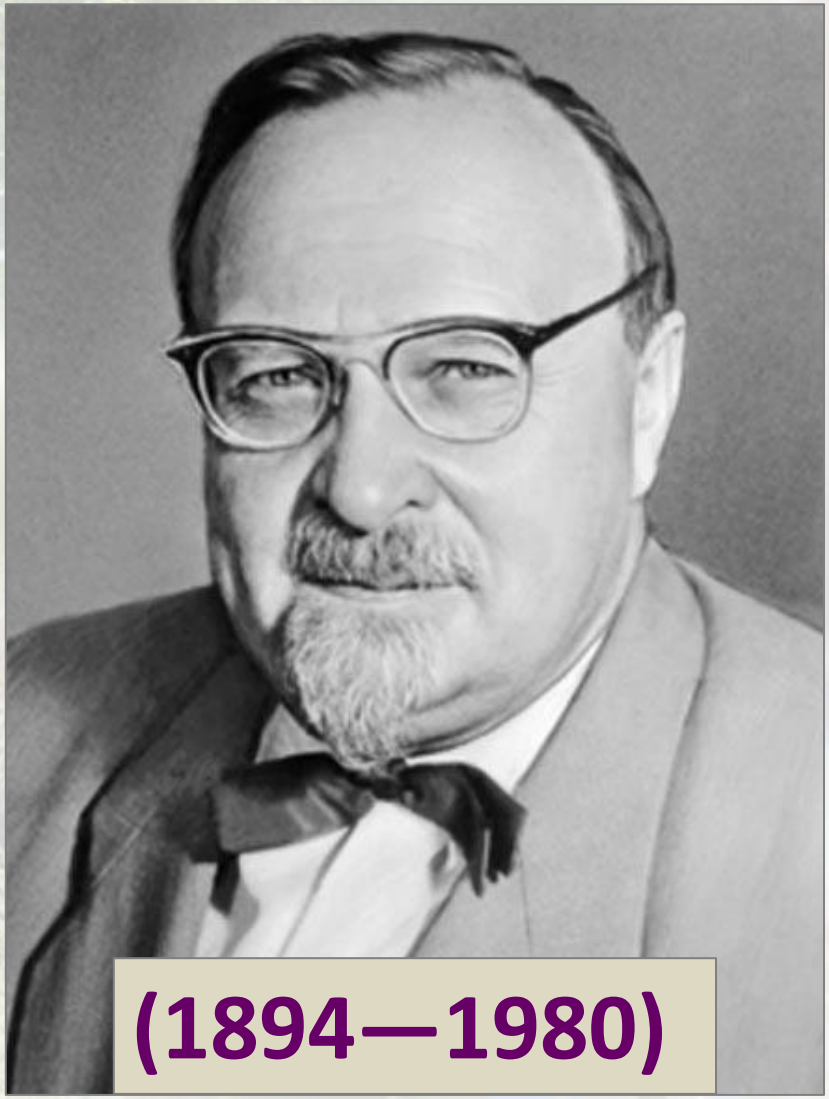
(1808—1876)

- ✔ Немецкий медик,
- ✔ профессор медико-хирургической академии,
- ✔ боролся со знахарством во всех его видах.

Панспермия

Креационизм

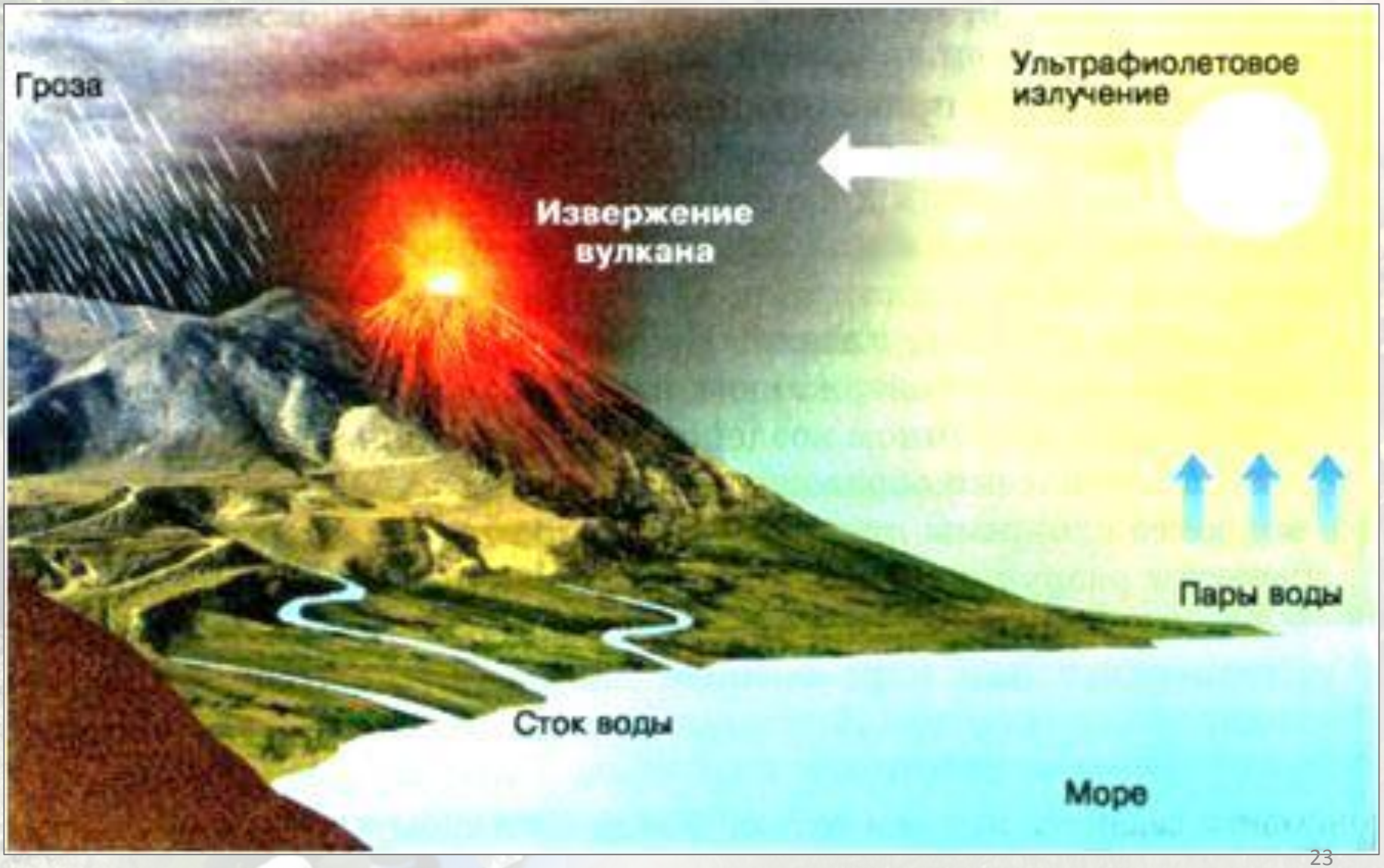
А. И. Опарин



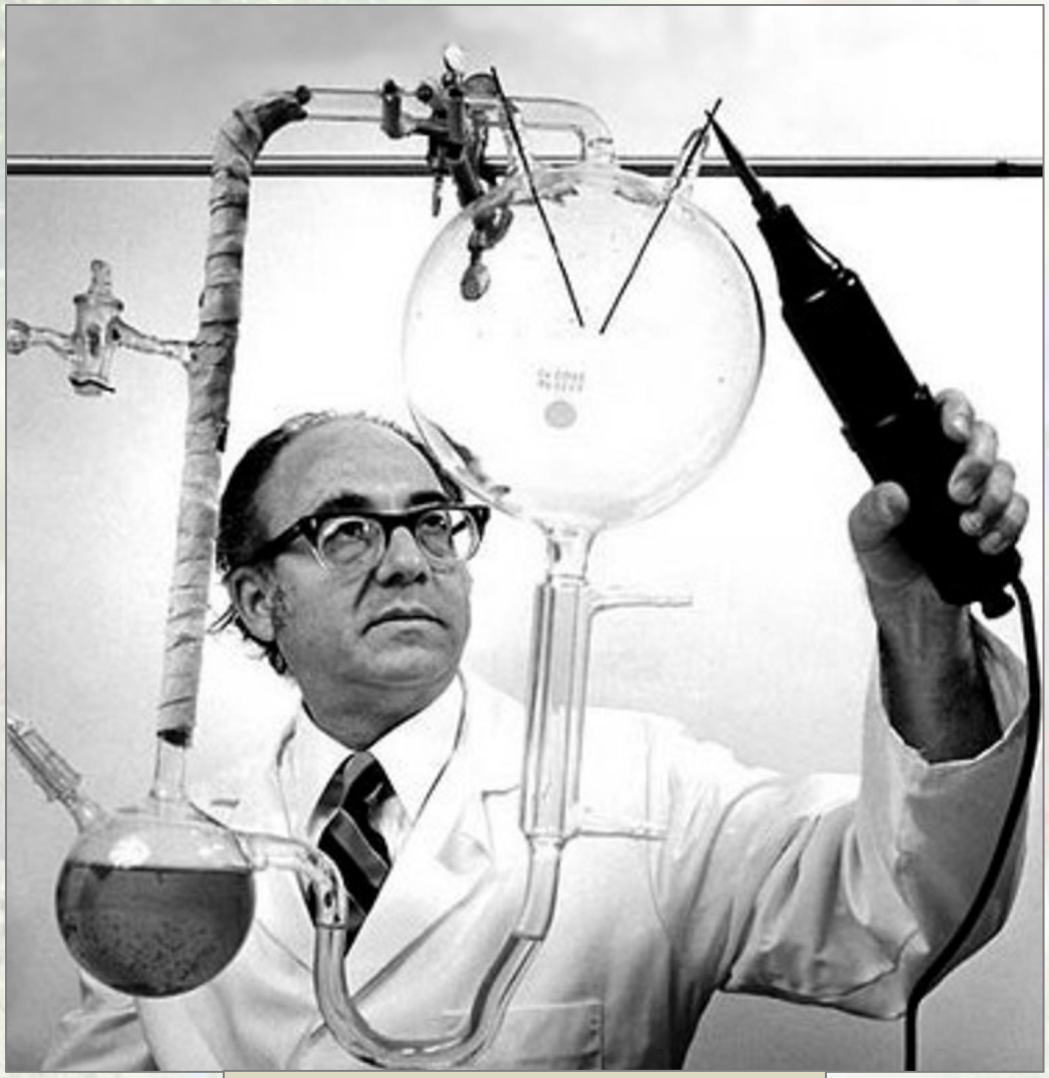
(1894—1980)

- ✔ Советский биолог и биохимик,
- ✔ создавший теорию возникновения жизни на Земле из абиотических компонентов,
- ✔ академик.

Биохимическая эволюция



Стенли Миллер



(1930—2007)

- ✔ Американский химик,
- ✔ специалист в области проблемы возникновения жизни.

Заключение

Итак, существует 5 основных гипотез происхождения жизни на Земле. Каждая из них имеет свои сильные и слабые стороны, но ни одна не дает точного ответа на вопрос о происхождении жизни. Наиболее убедительна гипотеза ***биохимической эволюции***, но она никогда не будет доказана до конца.

Динамическая пауза

«Руки – ноги…»

Основные точки зрения на происхождение жизни на Земле

АБИОГЕНЕЗ

Жизнь возникала неоднократно в результате *самозарождения*.

Живые организмы появились на Земле 3,5 млрд. лет назад в ходе *биохимической эволюции*.

БИОГЕНЕЗ

И Земля и жизнь созданы Высшим Разумом (*креационизм*)

Земля существовала вечно, всегда была способна поддерживать жизнь; если изменялась, то очень мало (гипотеза *вечной жизни*)

Жизнь *занесена из космоса (панспермия)* вместе с метеоритами, далее – эволюция.

Выводы:

- Жизнь на Земле возникла - *абиогенным путем.*
- Биологической эволюции предшествовала длительная - *химическая эволюция.*
- Первые организмы были - *гетеротрофами.*
- В настоящее время живое происходит *только от живого (биогенным путем).*

Тест

1. В
2. Б
3. А
4. Б
5. Г
6. В

Гипотезы происхождения жизни

№	Название гипотезы	Сторонники гипотезы	Представления о возникновении жизни
1.	Креационизм – Божественное сотворение мира		