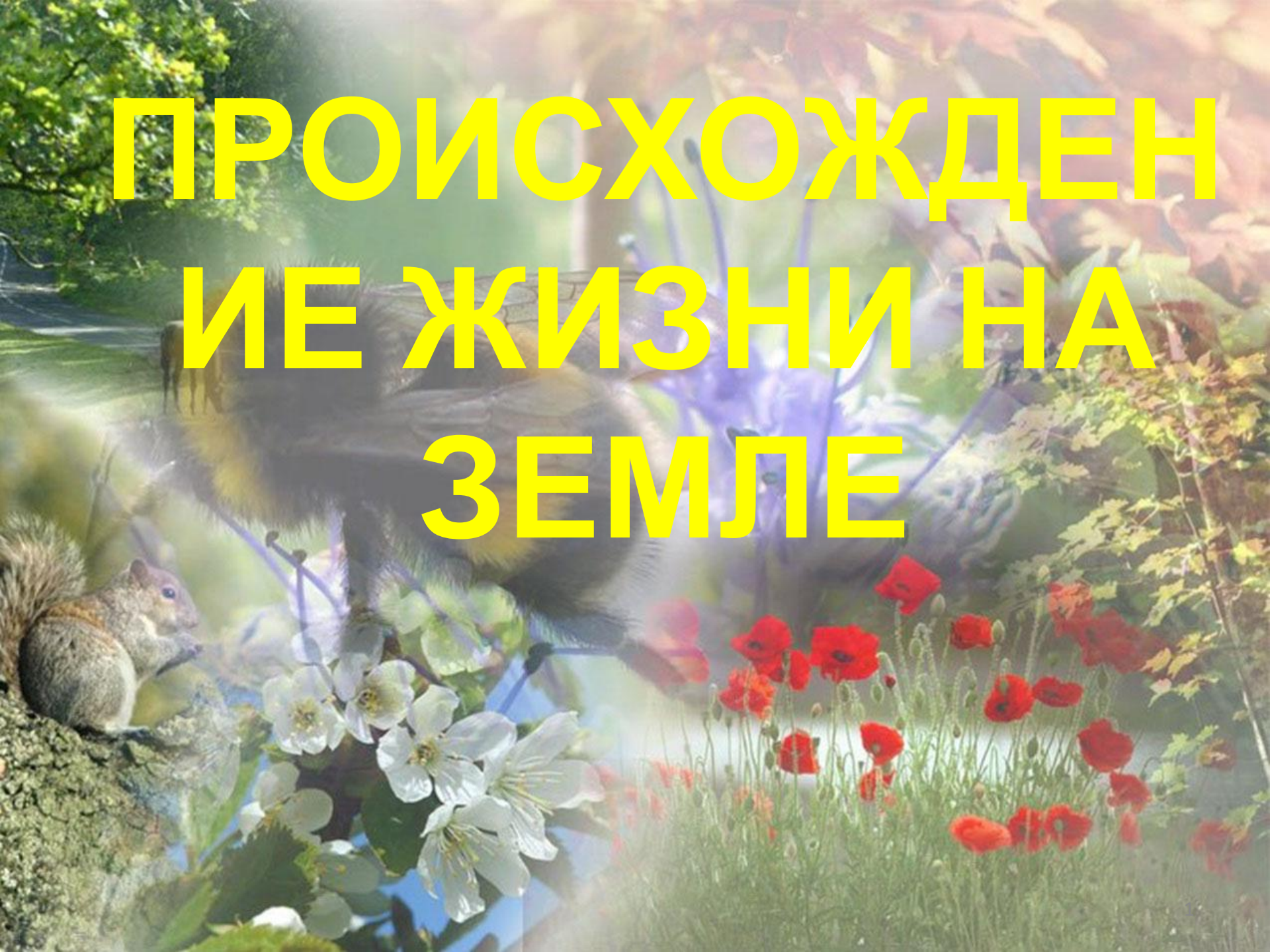


ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ



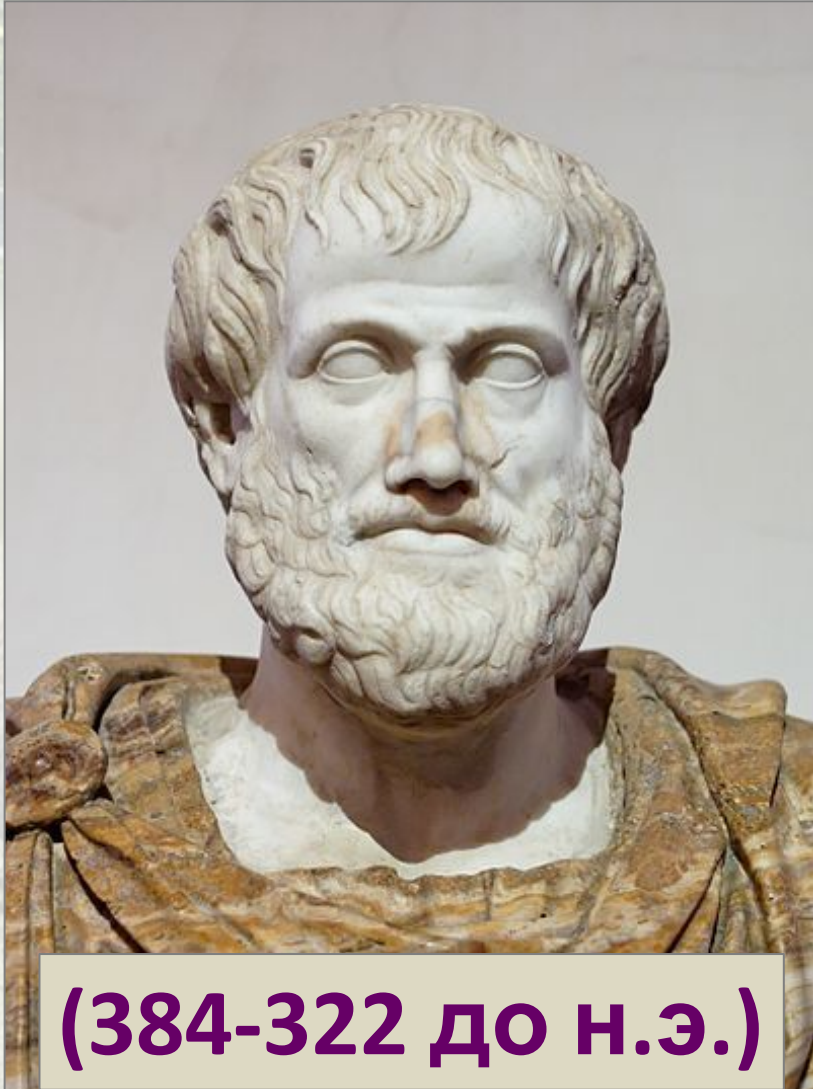
«О, решите мне загадку жизни, мучительную древнюю загадку, над которой билось уже столько голов,— головы в шапках, расписанных иероглифами, головы в тюрбанах и черных беретах, головы в париках и тысячи других бедных человеческих голов...»

A composite image featuring a squirrel on a rock, a bee on a flower, and a field of red poppies and white flowers.

ГИПОТЕЗЫ АБИОГЕНЕЗА

Живое из Неживого...

Аристотель



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

Бернакельские гуси



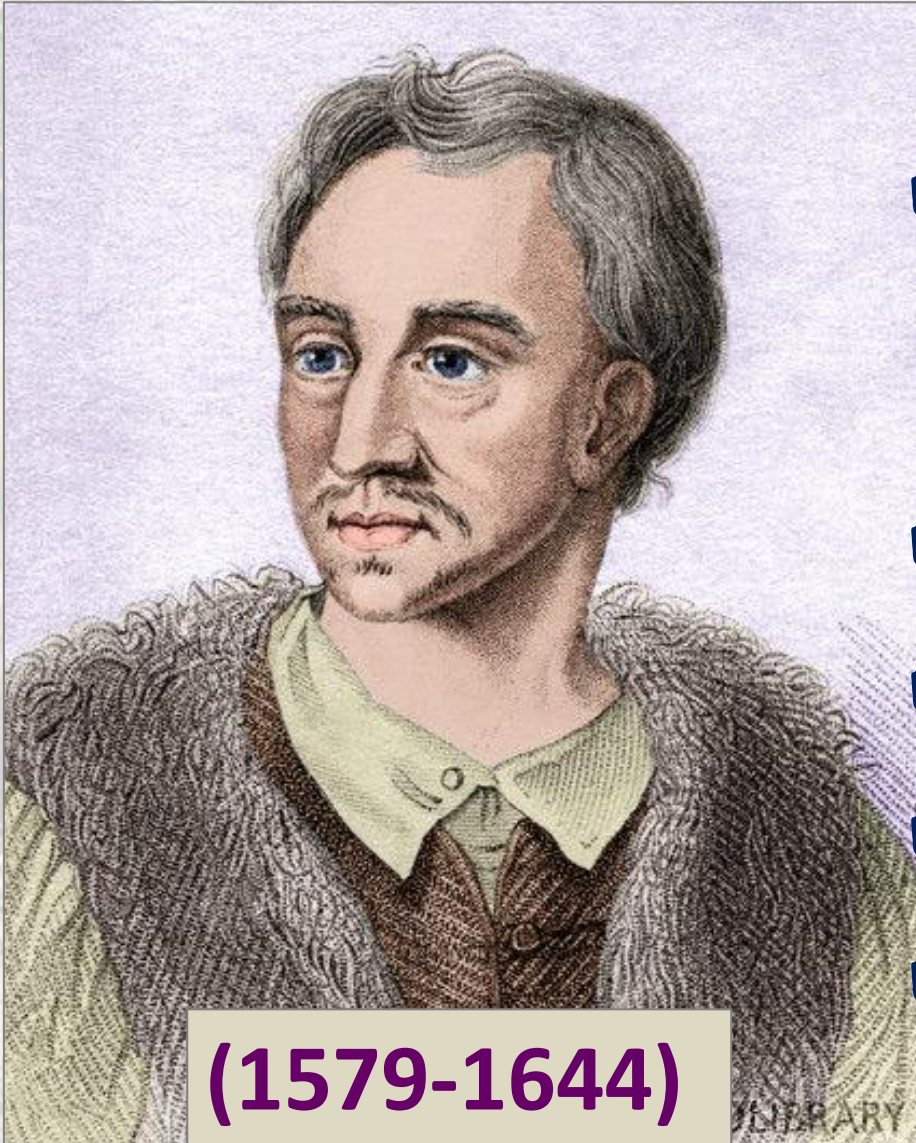
Самозарождение из плодов



Ягнята из плодов



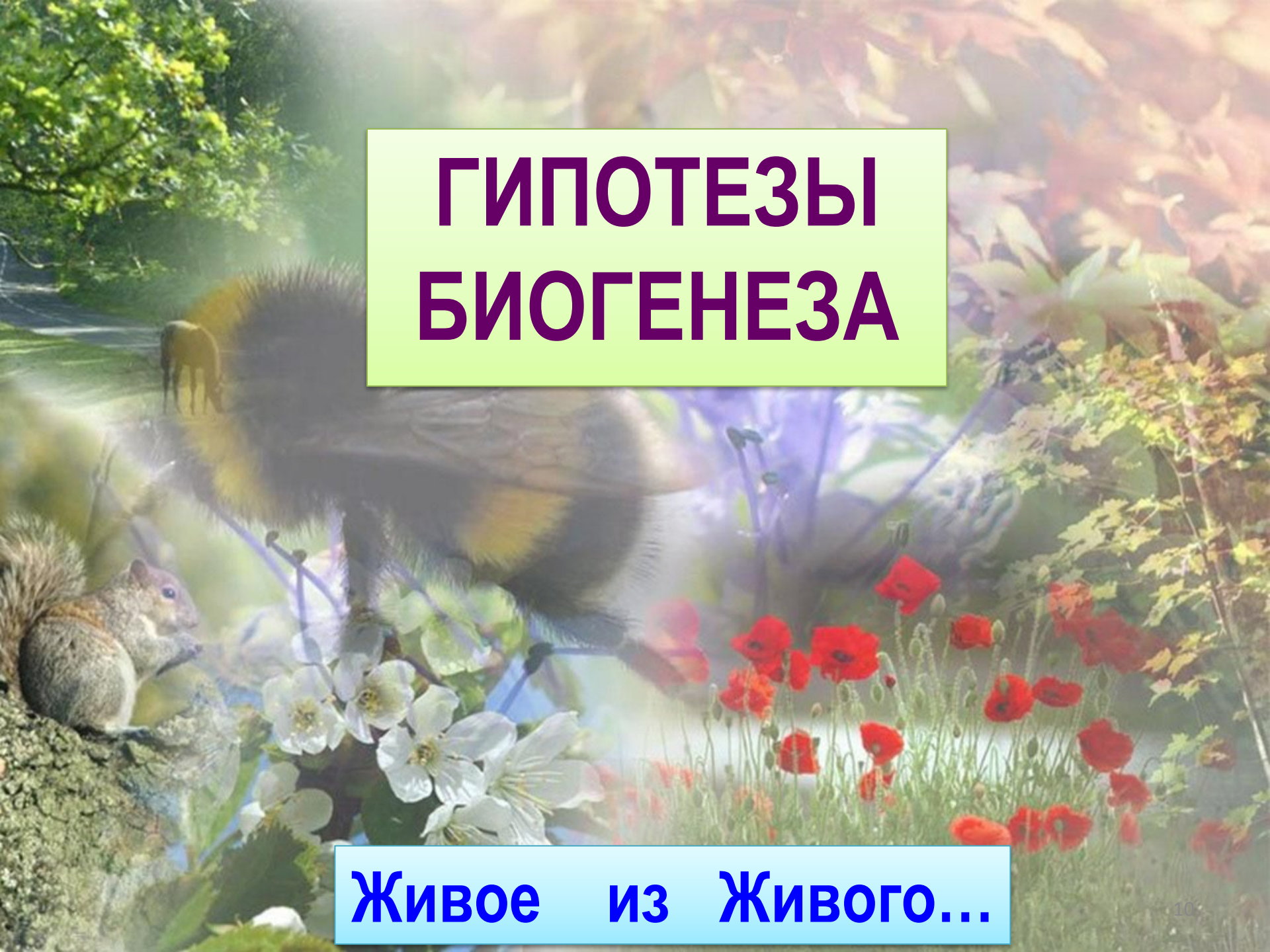
Ван Гельмонт



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

Самозарождение мышей





ГИПОТЕЗЫ БИОГЕНЕЗА

Живое из Живого...

Франческо Реди



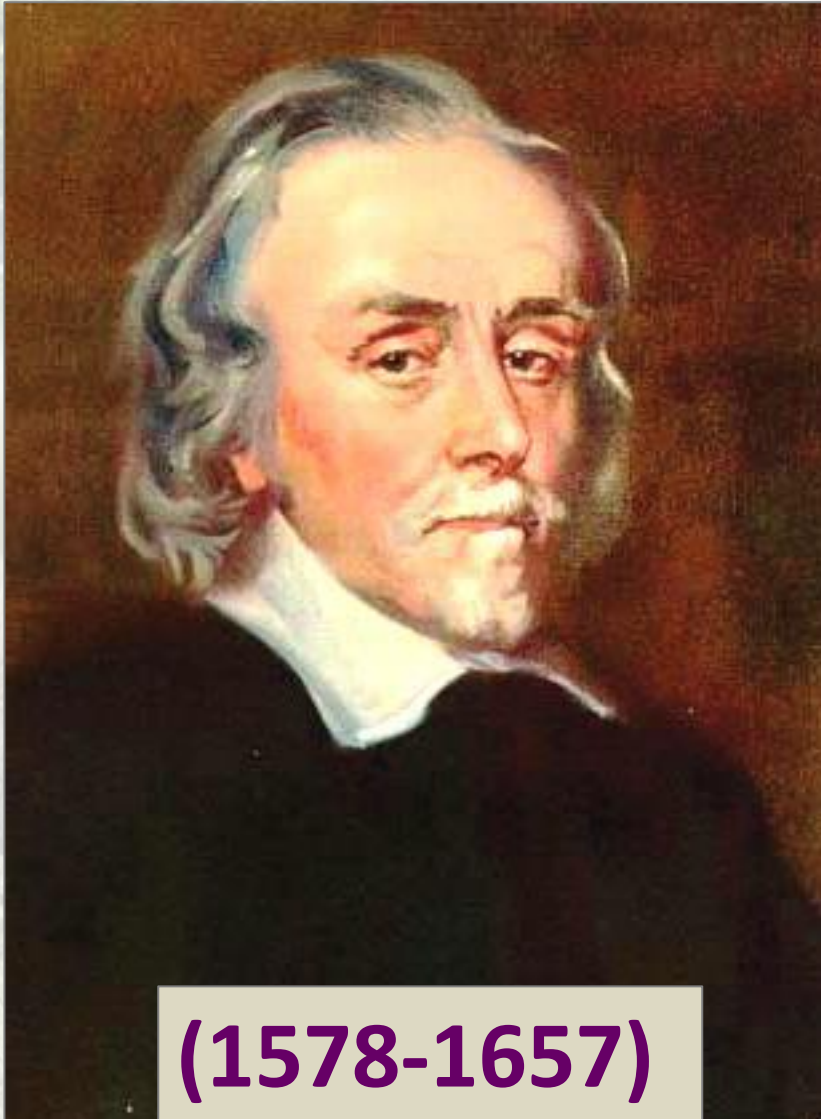
(1626-1698)

- ✓ **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!



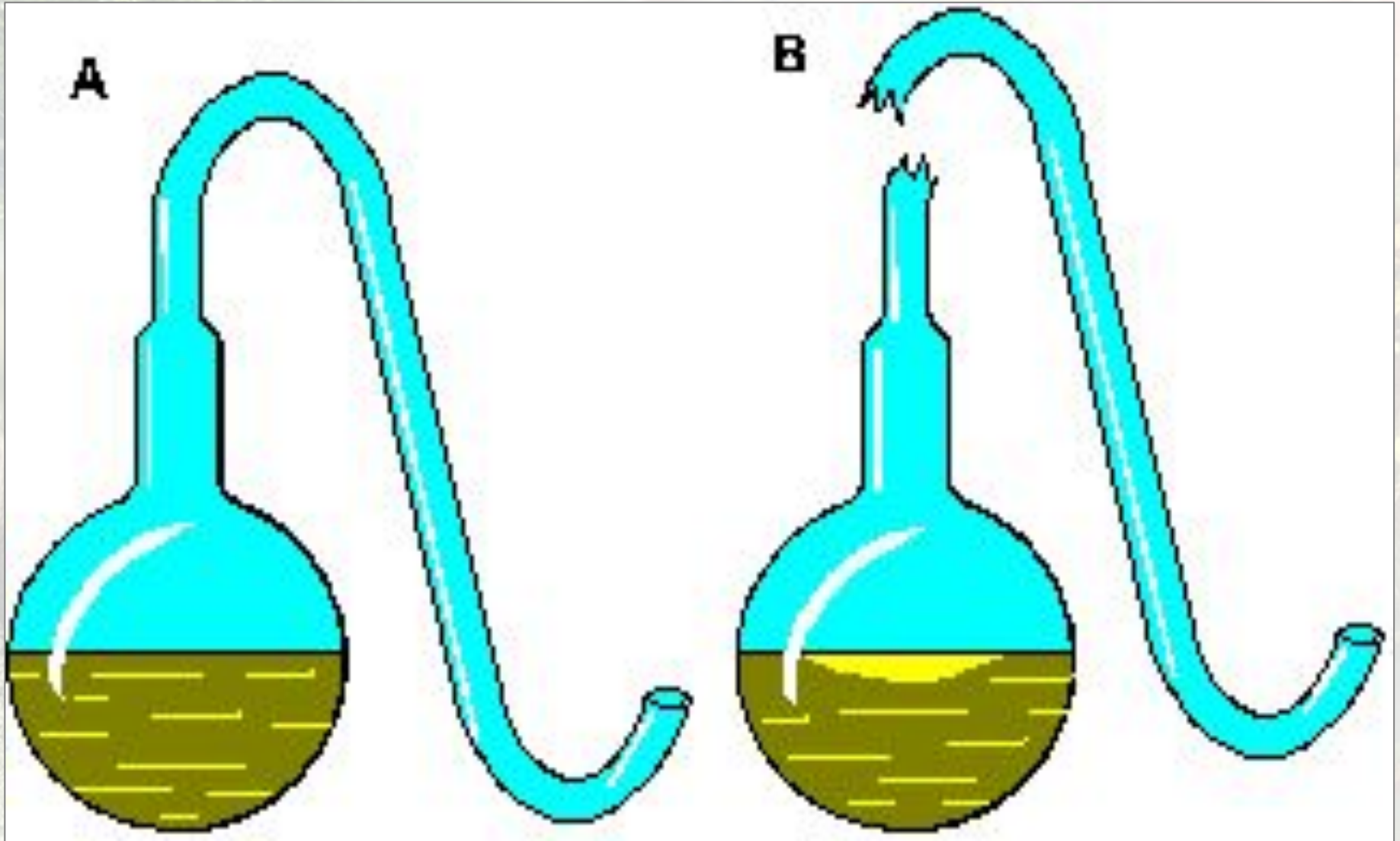
Луи Пастер



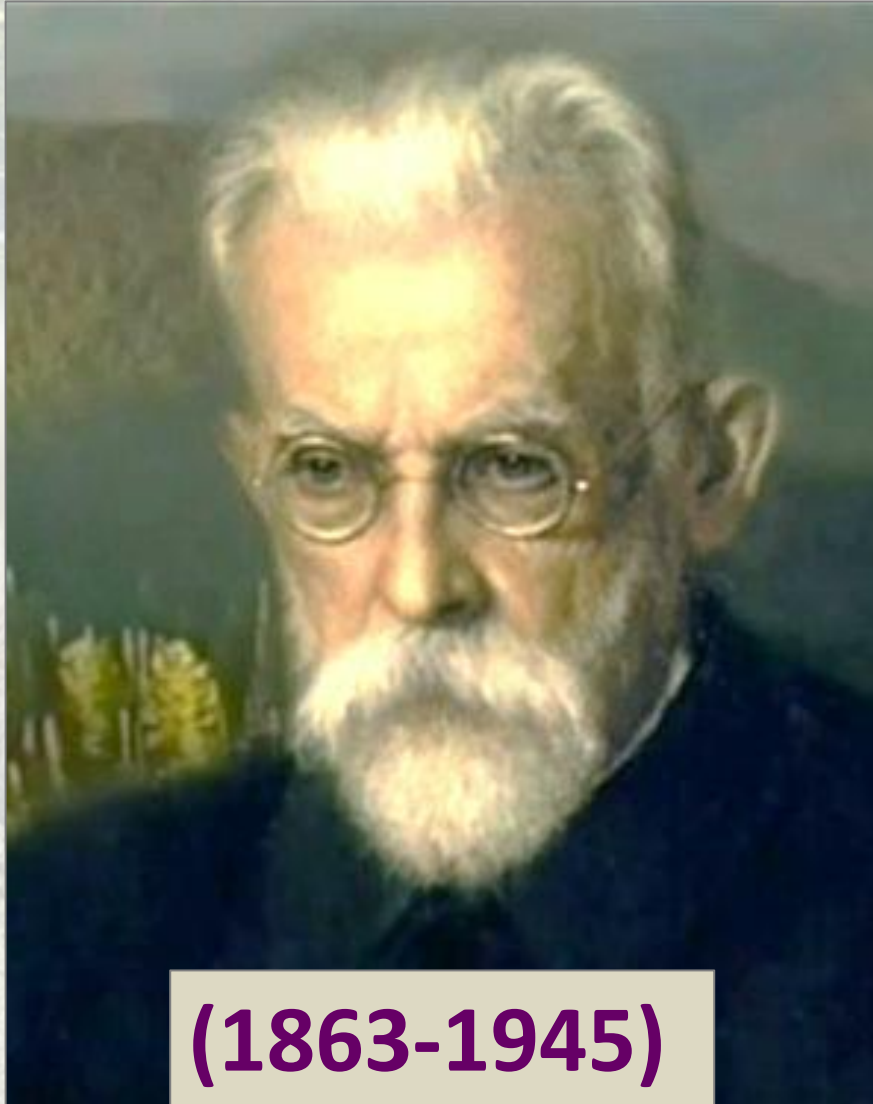
(1822-1895)

- ✓ 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 биогeoхимии.

Вечность жизни



Герман Рихтер



- ✓ **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



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

(1930—2007)

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.²⁷

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		