

A golden scroll with a textured, parchment-like surface, partially unrolled. The scroll is tied with a golden ribbon at the top and bottom. The text is written in a bold, dark brown font. The scroll is set against a white background.

Эволюционная

теория

Чарльза

Дарвина

Предпосылки учения Дарвина

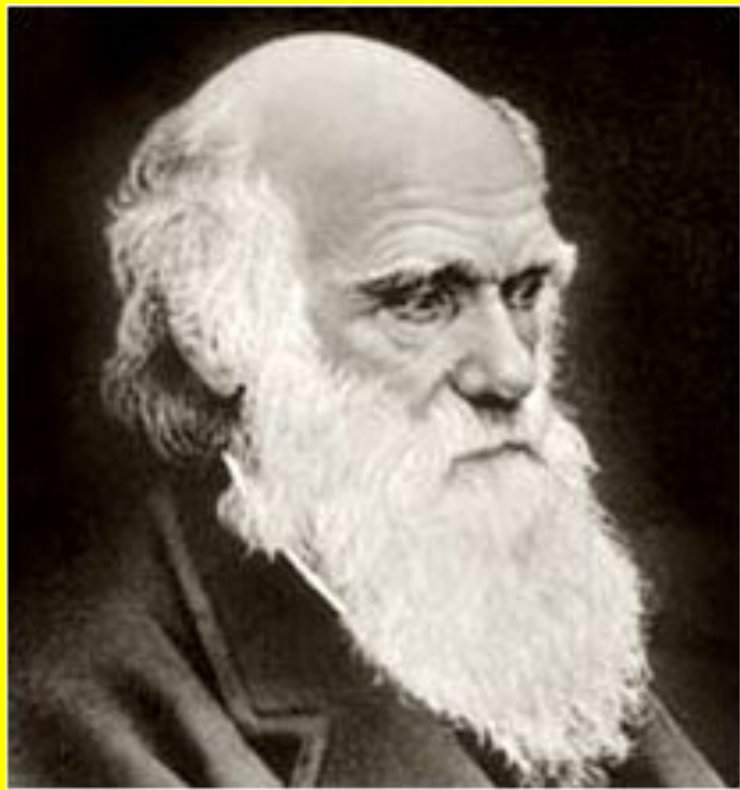
- Искусственный синтез органических в-в
- Клеточная теория
- К. Бер сходство эмбрионального развития
- Палеонтология
- Томас Мальтус – Свободная конкуренция

Социально-экономические предпосылки. 19 век.

- ◎ Развитие промышленности
- ◎ Развитие сельского хозяйства
- ◎ Заинтересованность буржуазии в развитии науки
- ◎ Получение прибыли



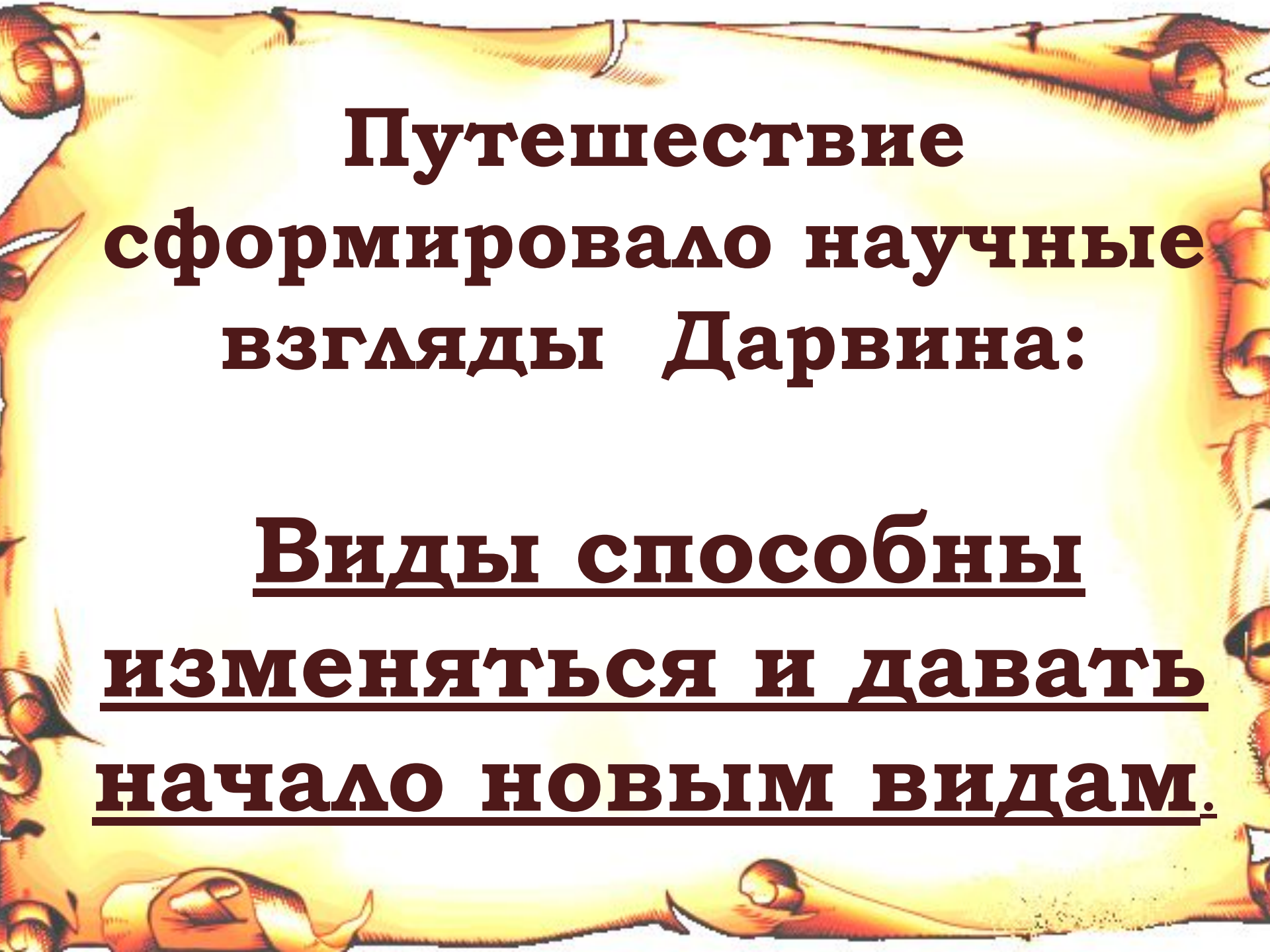
Чарльз Дарвин



- Родился в 1809 году.
- Обучался на медицинском и богословском факультетах, собирався стать священником.
- В 1831 г. отправляется в 5-летнее путешествие на корабле «Бигль» в качестве натуралиста
- 23 года систематизирует фактический материал
- В 1859 году опубликовал первую естественнонаучную эволюционную теорию.



«Бигль» совершил пятилетнее
кругосветное плавание 1831 -1836



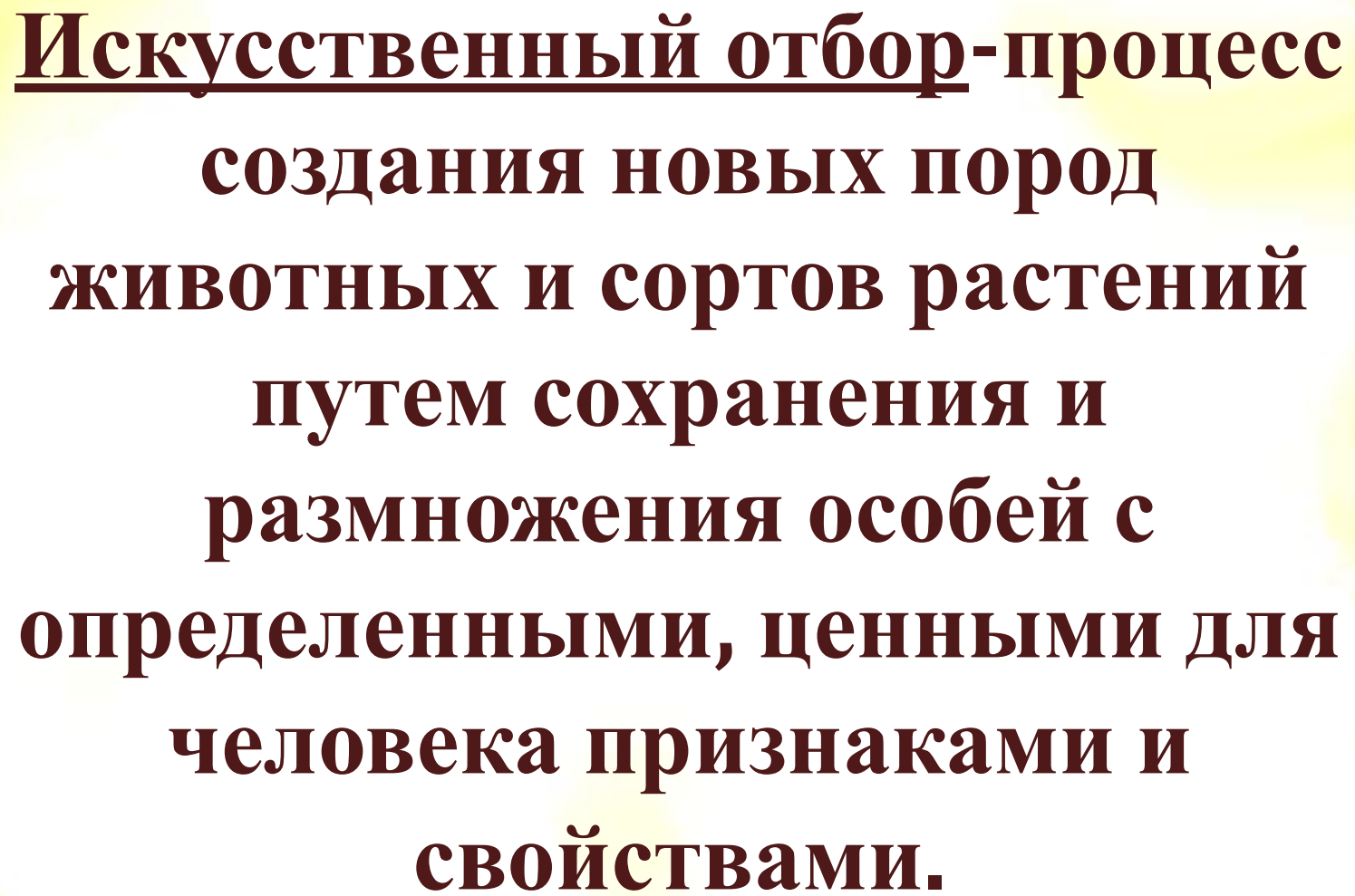
**Путешествие
сформировало научные
взгляды Дарвина:**

**Виды способны
изменяться и давать
начало новым видам.**

ФОРМЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ

- **Ненаследственная (модификационная).** Вызывается влиянием внешней среды.
- **Наследственная** Обусловлена изменениями в геноме, передается по наследству.
- **Мутационная** изменчивость - вызванная действием на организм мутагенов, вследствие чего возникают мутации .





**Искусственный отбор-процесс
создания новых пород
животных и сортов растений
путем сохранения и
размножения особей с
определенными, ценными для
человека признаками и
свойствами.**

Механизм искусственного отбора

Наследственная изменчивость



Появление особей с многообразием признаков



Отбор особей с полезными человеку признаками



Отсев особей



гибель



**Отбор особей с
полезными
признаками**



**Благоприятные признаки
передаются потомкам**

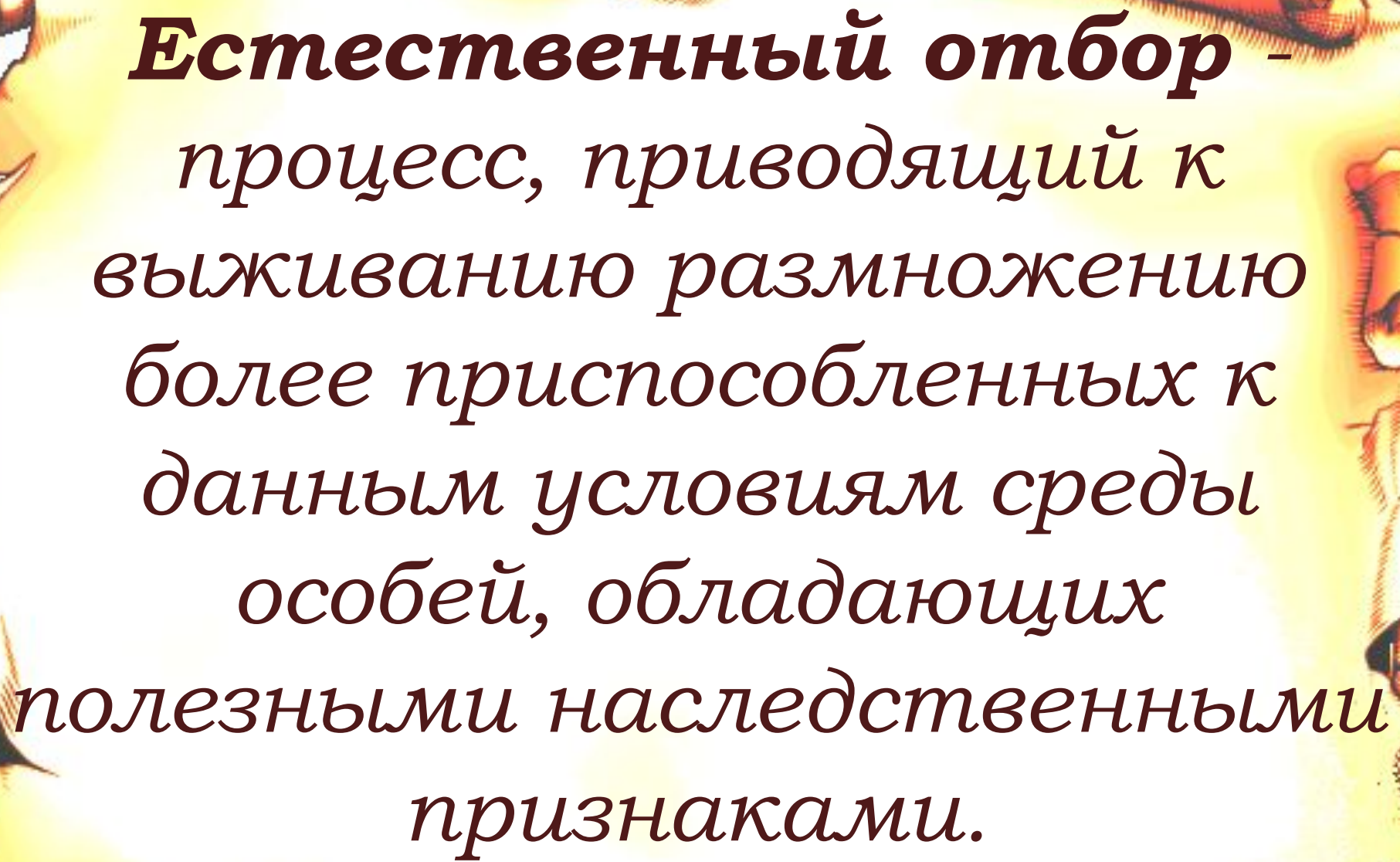
**1859 г. - «Происхождение видов
путём естественного отбора»**

Основные положения теории Ч.Дарвина

- **Организмы изменчивы.**
- **Для эволюции имеет значение только наследственная (неопределённая) изменчивость.**
- **Причины эволюции: борьба за существование и естественный отбор.**

Движущие силы эволюции

- 1. Наследственная изменчивость***
- 2. Борьба за существование***
- 3. Естественный отбор***



Естественный отбор -
процесс, приводящий к
выживанию размножению
более приспособленных к
данным условиям среды
особей, обладающих
полезными наследственными
признаками.

Механизм естественного отбора

Наследственная изменчивость



Появление особей с многообразием признаков



Борьба за существование (в разных формах)



« поражение » наименее приспособленных особей. Имеющих неадаптивные признаки



гибель



Устранение от размножения



Неблагоприятные признаки не передаются



« победа » наиболее приспособленных, имеющих адаптивные признаки

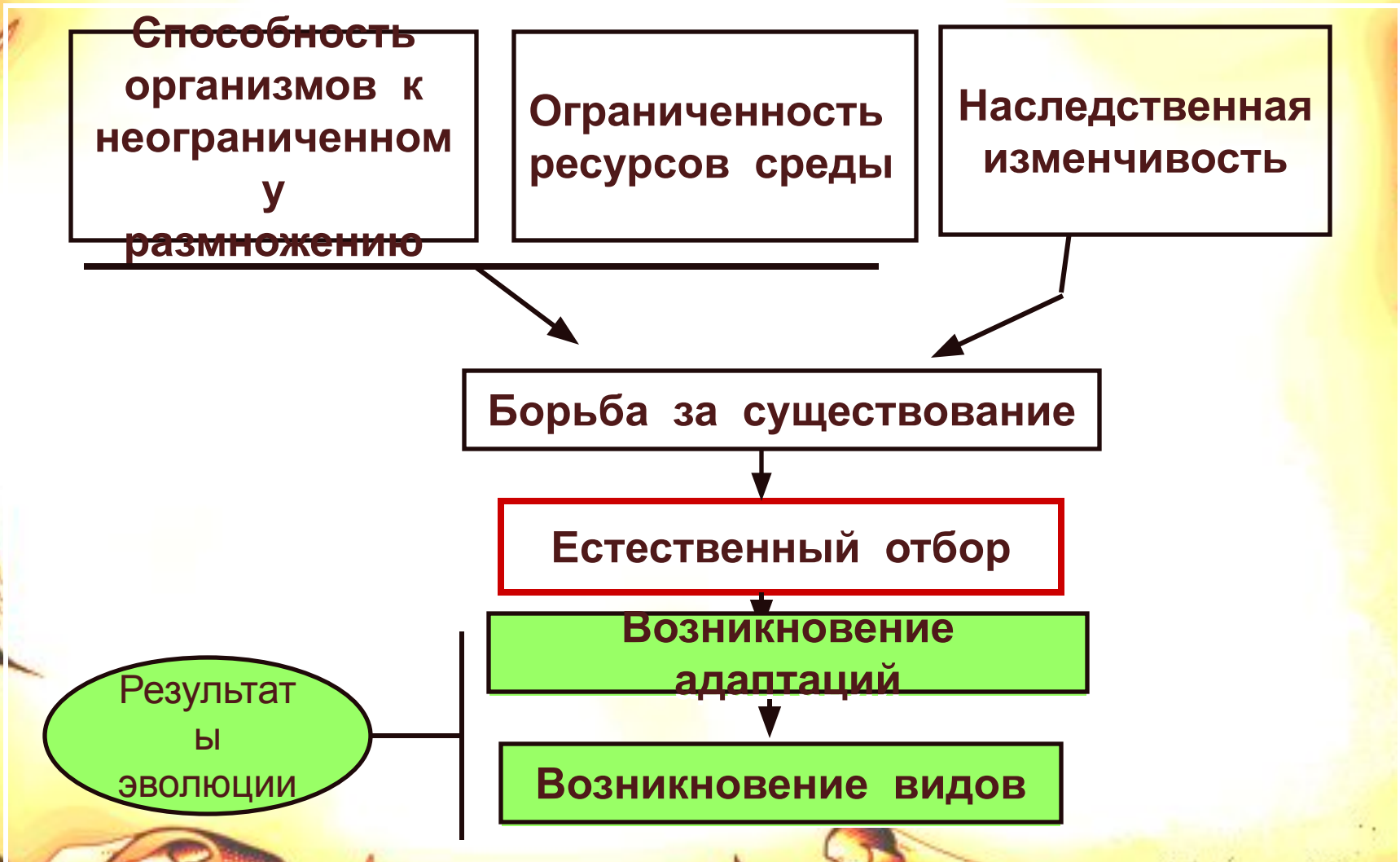


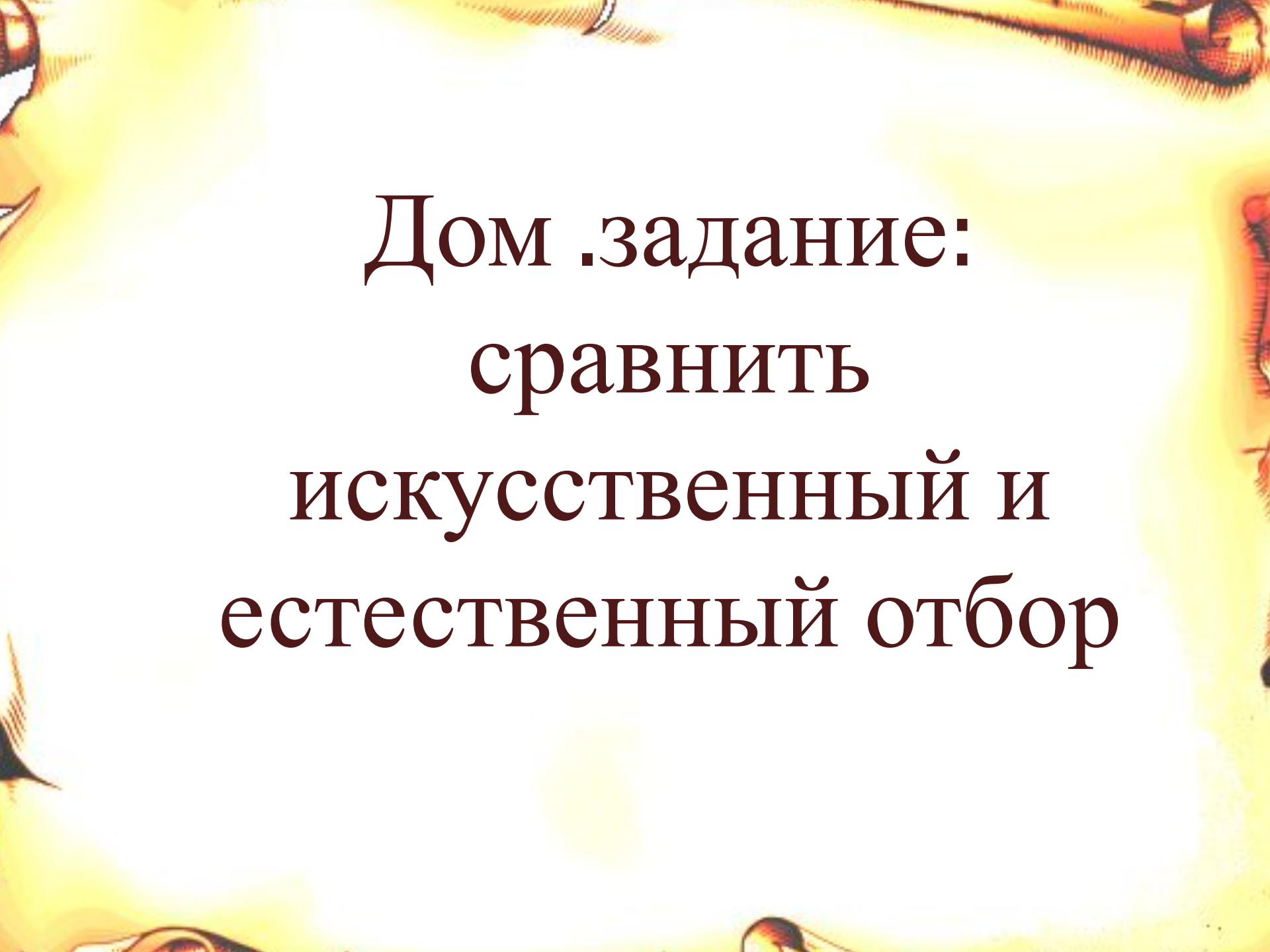
Выживание и преимущественное участие в размножении



Благоприятные признаки передаются потомкам

Механизм эволюции



The background features a collage of insect heads, including a fly, a bee, and a wasp, rendered in a detailed, scientific style. The colors are primarily yellow and orange, creating a warm, naturalistic atmosphere.

Дом задание:
сравнить
искусственный и
естественный отбор