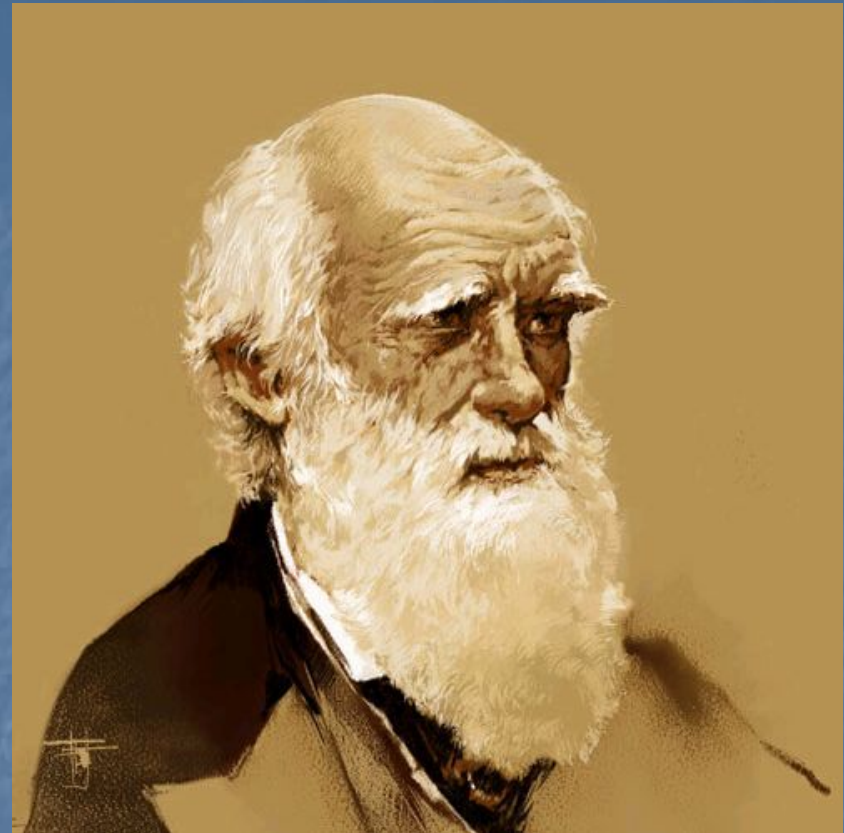


*Дарвин положил конец
воззрению на виды растений и
животных, как на ничем
несвязанные, случайные,
«Богом созданные» и
неизменяемые, и впервые
поставил биологию на вполне
научную основу, установив
изменяемость видов и
преемственность между ними.*

Тема урока:

**«Основные положения
теории Чарльза
Дарвина
об эволюции
органического мира».**



Цель урока:

Рассмотреть теорию эволюции Чарльза Дарвина как целостное учение; сформировать представление об основных положениях эволюционного учения Чарльза Дарвина.

Основные положения теории Ч. Дарвина



Движущие силы эволюции по Ч. Дарвину

Наследственная изменчивость

У организмов одного вида всегда есть некоторые отличия, часть из которых передаются по наследству при половом размножении, таким образом, организмы обладают наследственной изменчивостью. Некоторые наследуемые изменения способствуют выживанию организмов в определённых условиях среды

Борьба за существование

Разнообразные типы взаимоотношений между организмами и различными факторами среды. Эти отношения определяют успех или неудачу данной особи в выживании и оставлении потомства. Включают внутривидовую и межвидовую, а также взаимодействие организмов с абиотическими факторами среды

Естественный отбор

Является результатом естественного отбора и выражается в преимущественном выживании и оставлении потомства наиболее приспособленными особями каждого вида организмов и гибели менее приспособленных

НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ



У организмов одного вида всегда есть некоторые отличия, т.е. они обладают изменчивостью. При половом размножении эти изменения передаются по наследству. Дарвин предположил, что некоторые наследуемые изменения помогают особям выжить в определенных условиях обитания.

Биологическое значение наследственности и изменчивости

```
graph TD; A[Биологическое значение наследственности и изменчивости] --> B[Наследственность]; A --> C[Изменчивость]; B --> D[Обеспечивает стабильность организма, его наследственной программы]; D --> E[Реализуется в процессе размножения]; E --> F[Консервативна и направлена на сохранение признаков]; C --> G[Явление нестабильности наследственных свойств живых организмов]; G --> H[Реализуется в процессе индивидуального развития]; H --> I[Возникают разнообразные признаки, повышающие приспособительные возможности организмов];
```

Наследственность

Обеспечивает стабильность организма, его наследственной программы

Реализуется в процессе размножения

Консервативна и направлена на сохранение признаков

Изменчивость

Явление нестабильности наследственных свойств живых организмов

Реализуется в процессе индивидуального развития

Возникают разнообразные признаки, повышающие приспособительные возможности организмов

Дивергенция – это независимое приобретение родственными организмами различных признаков.

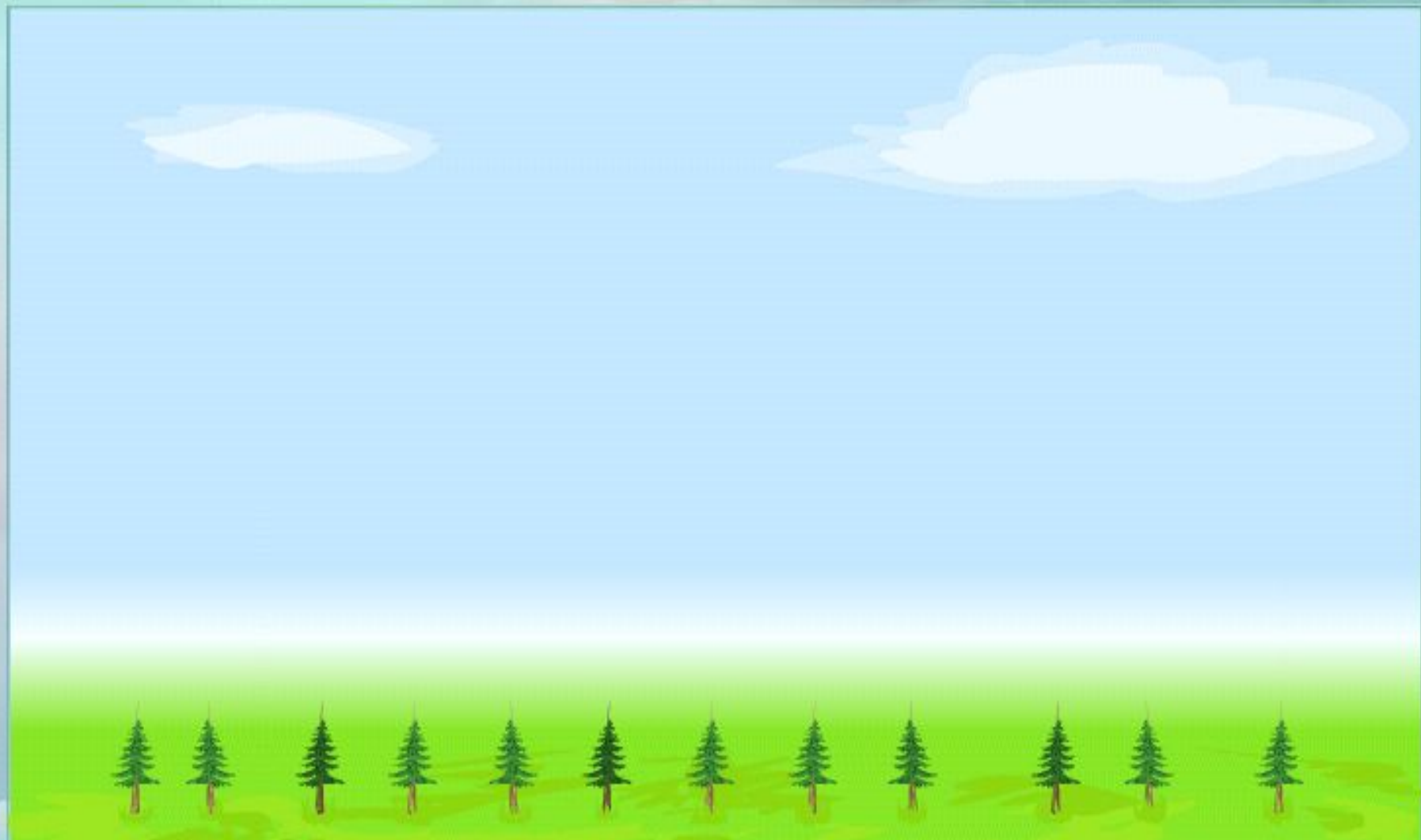


Борьба за существование 🐿

Внутривидовая

Межвидовая

С неблагоприятными
условиями внешней среды



Борьба за существование

Внутривидовая

Межвидовая

С неблагоприятными
условиями внешней среды

Борьба за существование

Внутривидовая

Межвидовая

С неблагоприятными
условиями внешней среды



Механизм действия естественного отбора

Борьба за
существование

Борьба за
существование

Естественный
отбор



Формы естественного отбора

Движущий

Приводит к образованию особей с новыми средними значениями признака



Стабилизирующий

Приводит к устойчивой однородности популяции



Дизруптивный

Образуется два или более фенотипа, приспособленных к разным условиям среды



Результаты естественного отбора

Многообразие видов



Приспособленность организмов к условиям окружающей среды



Постепенное усложнение и повышение уровня организации живых существ



СРАВНЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ ЕСТЕСТВЕННОГО И ИСКУССТВЕННОГО ОТБОРОВ

