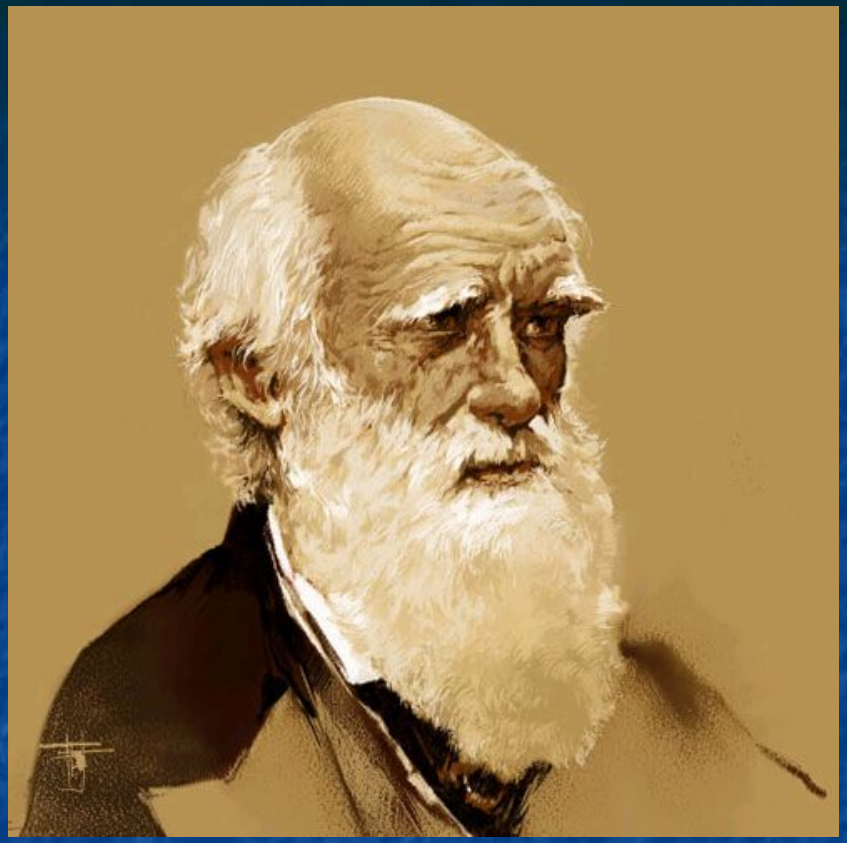
Дарвин положил конец воззрению на виды растений и животных, как на ничем несвязанные, случайные, «Богом созданные» и неизменяемые, и впервые поставил биологию на вполне научную основу, установив изменяемость видов и преемственность между ними.

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

Материал для эволюции

Наследственность

Свойство организмов передавать свои признаки из поколения в поколение

Изменчивость

Свойство организмов приобретать новые признаки и свойства под воздействие условий среды

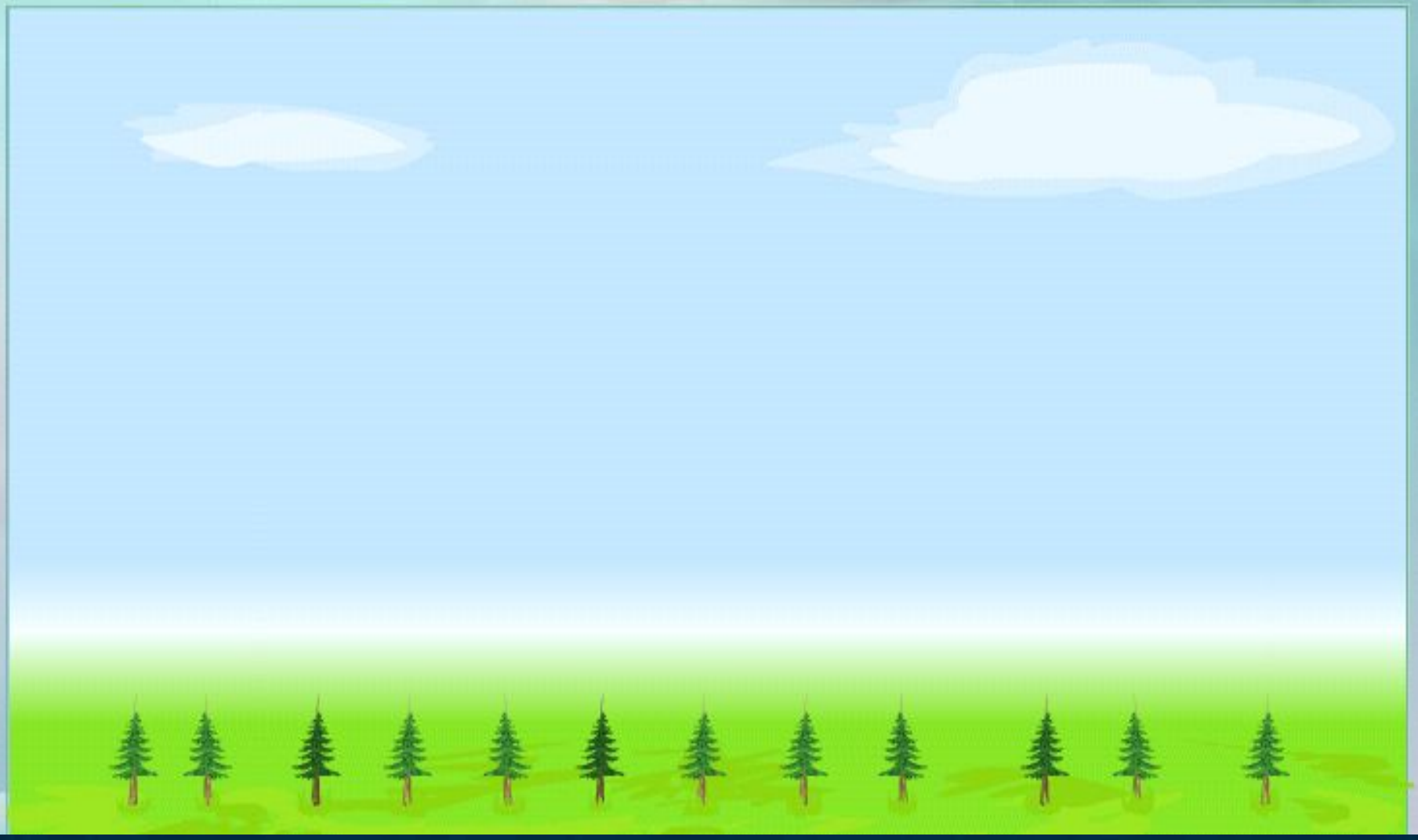
У организмов одного вида всегда есть некоторые отличия, т.е. они обладают изменчивостью. При половом размножении эти изменения передаются по наследству. Дарвин предположил, что некоторые наследуемые изменения помогают особям выжить в определенных условиях обитания.

Биологическое значение наследственности и изменчивости
Наследственность
Изменчивость
Обеспечивает стабильность организма, его наследственной программы
Явление нестабильности наследственных свойств живых организмов
Реализуется в процессе размножения
Реализуется в процессе индивидуального развития
Консервативна и направлена на сохранение признаков
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

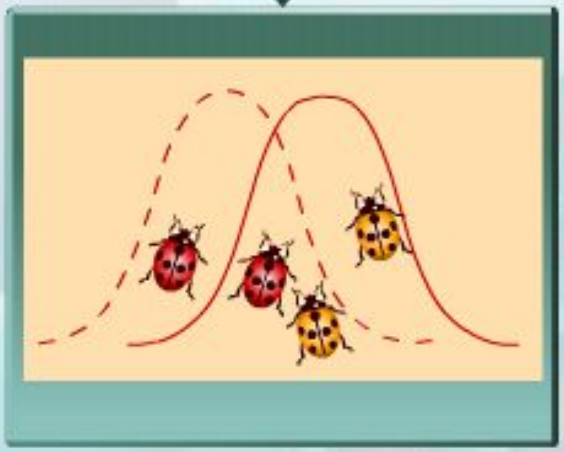
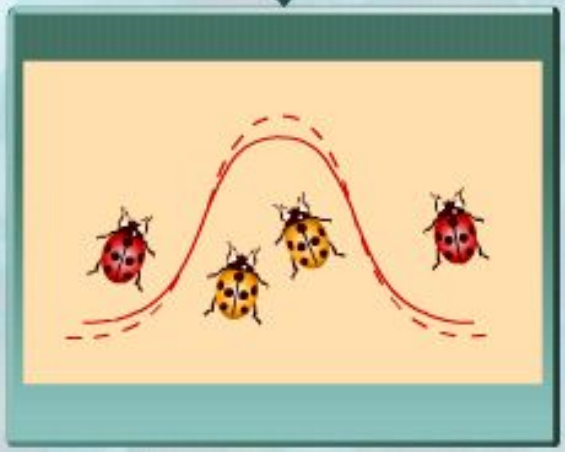
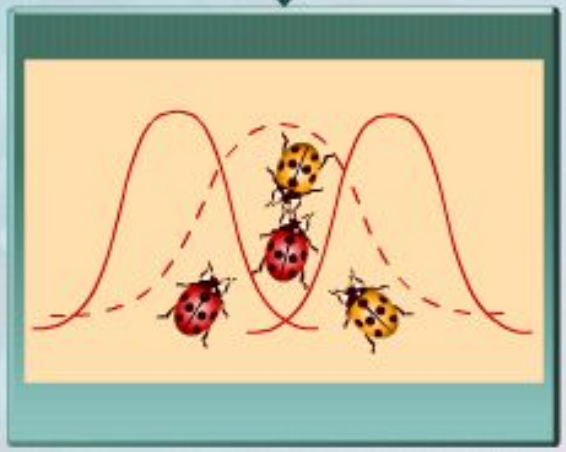
- Внутривидовая
- Межвидовая
- С неблагоприятными условиями внешней среды

Борьба за существование

- Внутривидовая
- Межвидовая
- С неблагоприятными условиями внешней среды

Механизм действия естественного отбора

Формы естественного отбора

Движущий	Стабилизирующий	Дизруптивный
Приводит к образованию особей с новыми средними значениями признака	Приводит к устойчивой однородности популяции	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