ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ЧАРЛЬЗА ДАРВИНА.

МБОУ- лицей № 22

города Орла

9 «а» класс

Учитель Брыжова Ирина Павловна

Основные положения теории Чарльза Дарвина

- На уроке нам необходимо:
- Обобщить знания по теории эволюции Чарльза Дарвина
- Сформулировать основные положения эволюционного учения Чарльза Дарвина

Значение теории Чарльза Дарвина

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

В.И. Ульянов

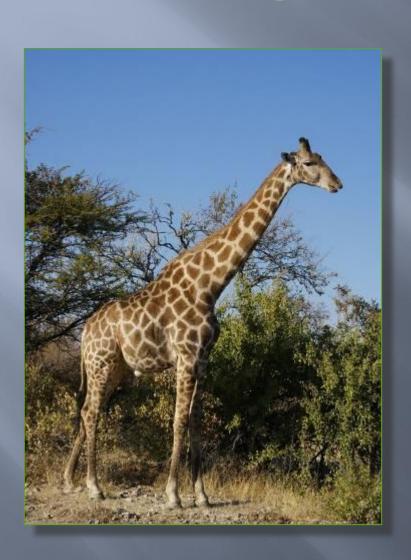
Теоретический тур

- Проводится в форме брейн-ринга
- Участвуют 4 команды: команда «Гаттерии» команда «Вомбаты» команда «Вьюрки» команда «Латимерии»
- Вы отвечает на вопросы
- За уточнение или добавление вы получаете фишки пол балла
- За правильный и полный ответ ____ один балл

ИЛИ

Теоретический тур

- Один раз за игру вы можете помочь члену своей команды и получите пол балла
- Отвечает та команда, члены которой поднимут руку первыми
- В конце игры подсчитываются все баллы, полученные командой
- По итогам выставляется оценка всем членам команды
- Члены команды, набравшей от 5-7 очков, получают 5 баллов
- За этот тур вы получите первую оценку.

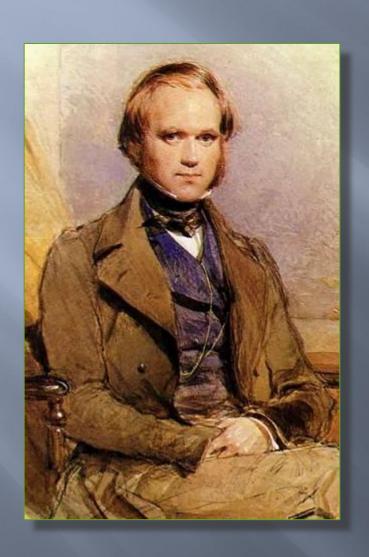


Какое отношение имеет это животное к теории эволюции?



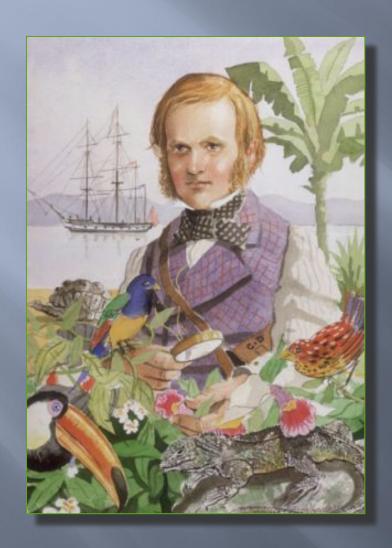
- Как мог бы объяснить появление длинной шеи у жирафа Карл Линней?
- Как объяснил это Жан Батист Ламарк?
- Как Вы можете
 объяснить это на
 основе эволюционной
 теории Чарльза
 Дарвина?

Путешествие Чарльза Дарвина



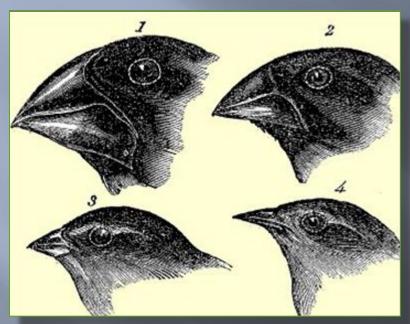


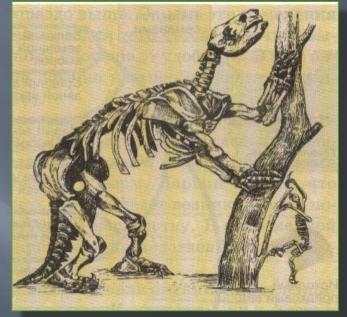
Корабль «Бигль» 1831 — 1836 годы



Какие наблюдения
 Чарльза Дарвина
 подвергли сомнению
 его веру
 в неизменность
 видов ?

Наблюдения сделанные Чарльзом Дарвином во время кругосветного путешествия











Русская псовая борзая

- Как называется этот отбор?
- Назовите результат этого отбора?



Земляника ремонтантная Елизавета



Назовите форму борьбы за существование? Укажите её причины







Паук на листе росянки

Назовите форму борьбы за существование?Укажите её причины



Гриф и шакал



Подснежник Галантус

Как называется эта форма борьбы за существование?

Её причины

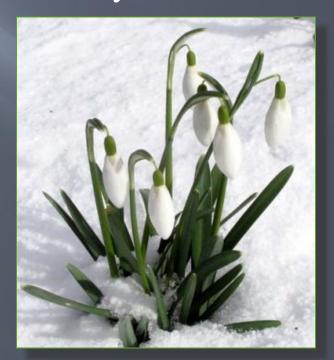


Зимняя спячка



134

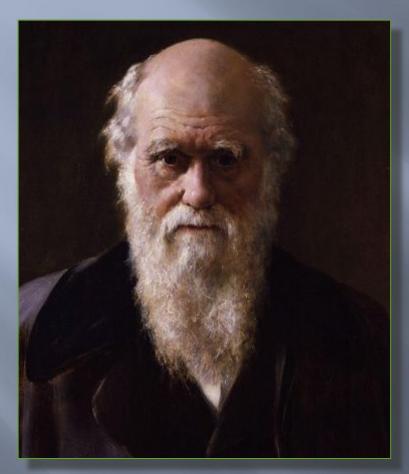
 Какая форма борьбы за существование идет наиболее остро?
 Почему?



Историческая справка

- С 1839-1854 издается большое количество разнообразных работ
- 1839 год «Дневник путешественника»
- 1839-1846 годы 5- томный труд (зоологические и геологические результаты путешествия)
- 1846 год «Геологические наблюдения в Южной Америке», работа удостаивается медали Королевского общества.

Книга всей жизни



В 1859 году выходит в свет

 «Происхождение видов путем естественного отбора или сохранение благоприятных рас в борьбе за жизнь».





- В результате этого отбора выживают и оставляют потомство особи наиболее приспособленные.
- Какой это отбор ?







Гаттерия – живое ископаемое

Эта форма естественного отбора действует в постоянный условиях среды

- Как называется эта форма естественного отбора?
- Её результат ?





В каких условиях действует эта форма естественного отбора?

Какая форма естественного отбора привела к редукции глаз у крота и слепыша?





Что такое половой диморфизм? Его роль в эволюции

Как называется этот отбор? Его роль в эволюции



Давайте обобщим

- Основная движущая сила эволюции?
- Материал для естественного отбора?
- Результат эволюции органического мира?
- Направление эволюции органического мира?
- Результат действия искусственного отбора?

Основные положения эволюционного учения

- Основная движущая сила эволюции естественный отбор на фоне борьбы за существование.
- Материал для естественного отбора наследственная изменчивость (мутационная, комбинативная)
- Результат эволюции органического мира многообразие видов растений и животных, приспособленных к условиям окружающей среды.

Основные положения эволюционного учения

- Эволюции органического мира
 преимущественно шла по пути
 усложнения организации живых существ
- Многообразие современных пород животных и сортов культурных растений является результатом действия искусственного отбора.

Практический тур

ПЕРВЫЙ ЭТАП

- В течение 5 минут вам необходимо заполнить таблицы
- Не забудьте подписать фамилию
- Это ваша вторая оценка

Вариант № 1 Сравните естественный и искусственный отбор. Заполните таблицу.

Положения для сравнения	Естественный отбор	Искусственный отбор
Что является материалом для отбора		
Отбирающий фактор		
Отбираемый признак		
Творческая роль отбора (результат отбора)		

Вариант № 2. Сравните движущую и стабилизирующую формы естественного отбора. Заполните таблицу.

Положения для сравнения	Движущая форма	Стабилизирующая форма
При каких условиях среды действует		
Какие особи получают преимущество		
Эволюционное значение		
Приведите примеры (1-2 примера)		

Вариант № 3 Сравните формы борьбы за существование. Заполните таблицу

Форма борьбы	Характеристика	Причины	Примеры
Внутривидовая борьба за существование			
Межвидовая борьба за существование			
Борьба с неблагоприятными условиями среды			

Практический тур

ВТОРОЙ ЭТАП

- Выполняете тестовое задание
- Время выполнения 5 минут

• Тест

Выберите один верный ответ из четырех.

Взаимопроверка выполнения тестового задания.

- Обменяйтесь тестами
- Проверьте тест с использованием ключа
- Сдайте работы
- Это ваша третья оценка

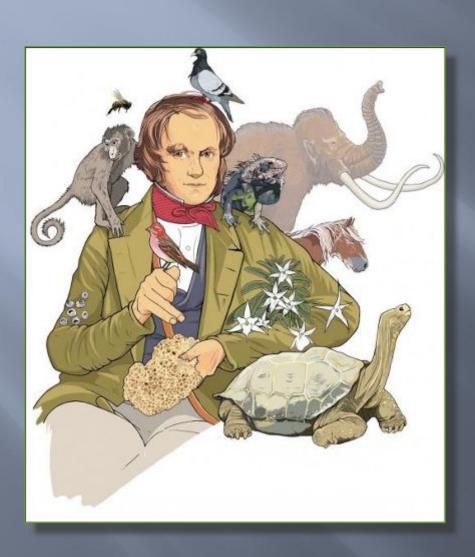
Взаимопроверка выполнения тестового задания.

- Ключ к тесту
- 1-4, 2-2, 3-4, 4-2, 5-1, 6-4, 7-1, 8-4, 9-4, 10-2
- Критерии оценки
- ошибок нет отлично
- 1-2 ошибки хорошо
- 3-5 ошибок удовлетворительно

Домашнее задание

- Повторите записи в тетради
- Вспомните, найдите в дополнительной литературе, какие приспособления к среде обитания есть у животных и растений.
- По желанию. Подготовьте сообщение по темам:
 «Приспособления к среде обитания у растений.
 Значение приспособлений» или
 «Приспособления к среде обитания у животных.
 Значение приспособлений»

Подводим итог



- Перечислите основные положения
 эволюционной теории Чарльза Дарвина
- Охарактеризуйте формы естественного отбора
- Охарактеризуйте формы борьбы за существование