8 класс.

Тема: Происхождение млекопитающих. Первозвери и настоящие звери. Отряды Сумчатые, Насекомоядные, Рукокрылые.

 Цели и задачи урока:

- выявить прогрессивные черты организации млекопитающих, позволившие занять им все основные среды обитания,

- познакомить учащихся с общей характеристикой отрядов Сумчатые, Насекомоядные, Рукокрылые.

- продолжить развитие навыков обобщать и делать выводы,

- развивать необходимые компетенции учащихся , для дальнейшего изучения предмета,

- показать необходимость охраны животных, названных отрядов.

План:

1. Организационный момент
2. Проверка домашнего задания
3. Актуализация знаний
4. Изложение нового материала
5. Физ.культ. минутка
6. Закрепление
7. Рефлексия
8. Домашнее задание.
9. Организационный момент.

А) приветствие

Б) проверка отсутствующих

В) озвучивание целей и задач урока

1. Проверка домашнего задания.

Тестовое задание 7 -10 минут. Самопроверка, комментарий . (приложение 1)

1. Актуализация знаний.

Я представляю вам несколько предметов:

1. Яйцо
2. Насекомое на тарелке
3. Сумка
4. Репродукция фотографии Влада Цепеша ( Граф Дракула)

И теперь вопрос. В чёрном ящике находится предмет, объединяющий эти вещи. Надеюсь, после нашего урока мы сможем ответить что там.

1. Изложение нового материала

Что же позволило млекопитающим занять господствующее положение?

( вспоминаем особенности строения: 7 позвонков в шейном отделе, наружнее ухо, вскармливание детёнышей молоком…)

Однако, существуют и принципиальные отличия, позволяющие нам классифицировать млекопитающих ( форма тела, конечностей…, в связи с приспособлением к тем или иным условиям окружающей среды)

Работа учащихся с таблицей.

Презентация по Первозверям. Записываем основные положения в тетрадь.

Итак символ- яйцо.

Презентация по насекомоядным. Записываем основные положения в тетрадь.

Символ – насекомое на тарелке.

Презентация Сумчатые. Записываем основные положения в тетрадь.

Символ – сумка.

Презентация Рукокрылые. Записываем основные положения в тетрадь.

Символ –Граф Дракула.

!!!! самостоятельно найти в интернете

Что означает термин: ХИРОПТЕРОЛОГИЯ

 ЭХОЛОКАЦИЯ

 ДЕСМОДОВЫЕ

1. Физ.культ. минутка

А) упражнения для глаз

Б) упражнения для верхнего отдела позвоночника

1. Закрепление

ШПИОНСКАЯ ПОДСКАЗКА (Приложение 2)

В чёрном ящике……….

1. Рефлексия и подведение итогов урока. ( комментарий оценок за урок)

Предлагаю каждому, закончить любую фразу . Сегодня, я узнал…..

 Было интересно, потому что…..

 Было не интересно, потому что….

 Всё понятно кроме………

 Ничего не понятно кроме….

Домашнее задание. параграф 55. Презентации Отряд Грызуны, отряд Хищные.

Спасибо за урок.

Приложение2

Шпионская подсказка

Первозвери

1. БРИАУЗЭМОНЯОЧЖИАКЮВТЛСЭЯ ДОМТИКАЛИАВДУЫМВУАМЯ ЖЯБЙИЦУА.
2. Евыбничшеалум дынзюевлоемж дебно втоюрегмши бваоркиспонса.
3. R138A453Z45V69I33T20A K683L946O70A804K53A
4. 170ы д и о к а р а к593я с т ю е м и 277 а с я о п 010 о г о в е ч е л п 799 е в а т с о с 451в 222

Насекомоядные

1 ВКИОНРУА АПИОЗЛОУНШБАВРЯИЩЙ БНОЕГ ДИРМОЕГЕЧТ РИБЗОВАИШЛЯИРН.

1. Бянартиулнояктаыбв ганкочиордорбоим
2. V354I690S432O765K123A632J876A T881E735M998P315E865R765A555T375Y865R132A T908E356L123A

Сумчатые

1. ВНОЕ БИРМНЕЖЮРТ РПИЛЕАНЦУЕГНОТЫ
2. 143екмус139йовокдовыв576в345тюавишаныв765йешынётед111

Рукокрылые

1. ДКИАПК МУИ РПОТЬИУЦ ТИРМНЕЛЕГТЧСАЯ ДКОИАЛГЬ
2. V132E354R876H154N987I234I K999O142N756E534C876H11N876O046S534T654I P345R324I987S142P765O463S987O143B987L014E654N098I K543 P55O234L654E286T543Y
3. 456яицаколохэ648ативзар789

Приложение 1

 Самоконтроль 8 класс

1. Какой из отделов головного мозга млекопитающих менее развит чем у птиц.

А) передний

Б) средний

В) мозжечок

Г) продолговатый

 2.Выделительная система млекопитающих представлена:

А) парными туловищными почками

Б) парными тазовыми почками

В) мочеточниками, открывающимися в мочеиспускательный канал

1. Выберите верное утверждение:

А) для всех млекопитающих характерно цветное зрение

Б) обоняние характерно для большинства млекопитающих

В) слуховой анализатор представлен средним и внутренним ухом

Г) условные рефлексы у млекопитающих вырабатываются с той же скоростью, что и у птиц.

4. выберите неверное утверждение:

А) органы размножения самок млекопитающих представлены парными яичниками

Б) левый и правый яйцеводы открываются в полость мускулистого мешковидного органа - матку.

В) с помощью пуповины развивающийся зародыш связан с плацентой

Г) на ранних стадиях развития у зародыша отсутствует хорда

5. продолжите фразу:

 Млечные железы млекопитающих являются………………………………………………….