Класс млекопитающие. Цель урока: Обуч. В ходе урока ознакомить учащихся с особенностями строения

класса млекопитающихся, их строением систем организма.

Развив. Развивать логическое мышление, мировоззрение, память, речь.

Воспит. Воспитывать бережное отношение к природе как целостному

организму.
Методы активизации мыслительной деятельности. 3-5 мин.
Орг. Момент. План урока.

Основная часть.

Класс млекопитающие – позвоночные животные. Живородящие, вскармливающие

детенышей молоком, теплокровные. Тела млекопитающие покрыты волосенным

покровом, который состоит из двух слоев. В нижнем отделе находятся железы,

выделяющие жир, пот, молоко, запах. На коже находятся роговые образования: когти,

ногти или копыта.

СКЕЛЕТ.

Состоит из черепа, позвоночника, грудной клетки, плечевого пояса, тазового пояса,

конечностей. Мышцы хорошо развиты на задних и передних конечностях, а так же

специальная мышца – диафрагма.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

Усложненная. Ротовая полость содержит зубы, выполняющие различные функции.

Рот-глотка-пищевод-желудок-кишечник-анальное отверстие.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

Состоит из дыхательных путей и легких. Легкие состоят из мелких пузырьков (альвеол).

Дыхание происходит при сокращении и расслаблении грудной клетки.

КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА.

Сердце четырехкамерное, два круга кровообращения.

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.

Две тазовых почки, мочеточники, мочевой пузырь.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА.

Имеет сложное строение, головной мозг крупный (два полушария покрытых корой).

ОРГАНЫ ЧУВСТВ.

Хорошо развиты. Орган слуха (барабанная перепонка, молоточек, наковальня, стремечко).

ОРГАНЫ РАЗМНОЖЕНИЯ.

Раздельнополые, оплодотворение внутреннее. Зародыш развивается в матке, оболочка в

которой находится зародыш очень плотно врастается в стенку матки и образуется

плацента. Стоки развития зародышей различны.

Подготовить сообщения по теме:

· Наземные млекопитающие.

· Подземные млекопитающие.

· Водные млекопитающие. Физминутка.

· Летающие млекопитающие.

· Первозвери.

· Настоящие млекопитающие.
Текущий контроль, закрепление материала. Таблица.

птицы

Млекопитающие

пресмыкающиеся

1,3,5,10,14,11,17,19,21,24,

1,3,5,8,12,15,16,18,20,22,23,

1,2,4,6,7,9,13,16,25,

Итоговый контроль, анализ урока. Д/З П. 61.