

Многообразие плацентарных млекопитающих

Урок биологии в 7 классе



Цели урока



- Знать: общие черты млекопитающих, важнейшие отряды, характерные признаки представителей отрядов
- Уметь: определять принадлежность к определённому отряду, сравнивать представителей разных отрядов, определять систематическое положение зверей

Общая характеристика млекопитающих

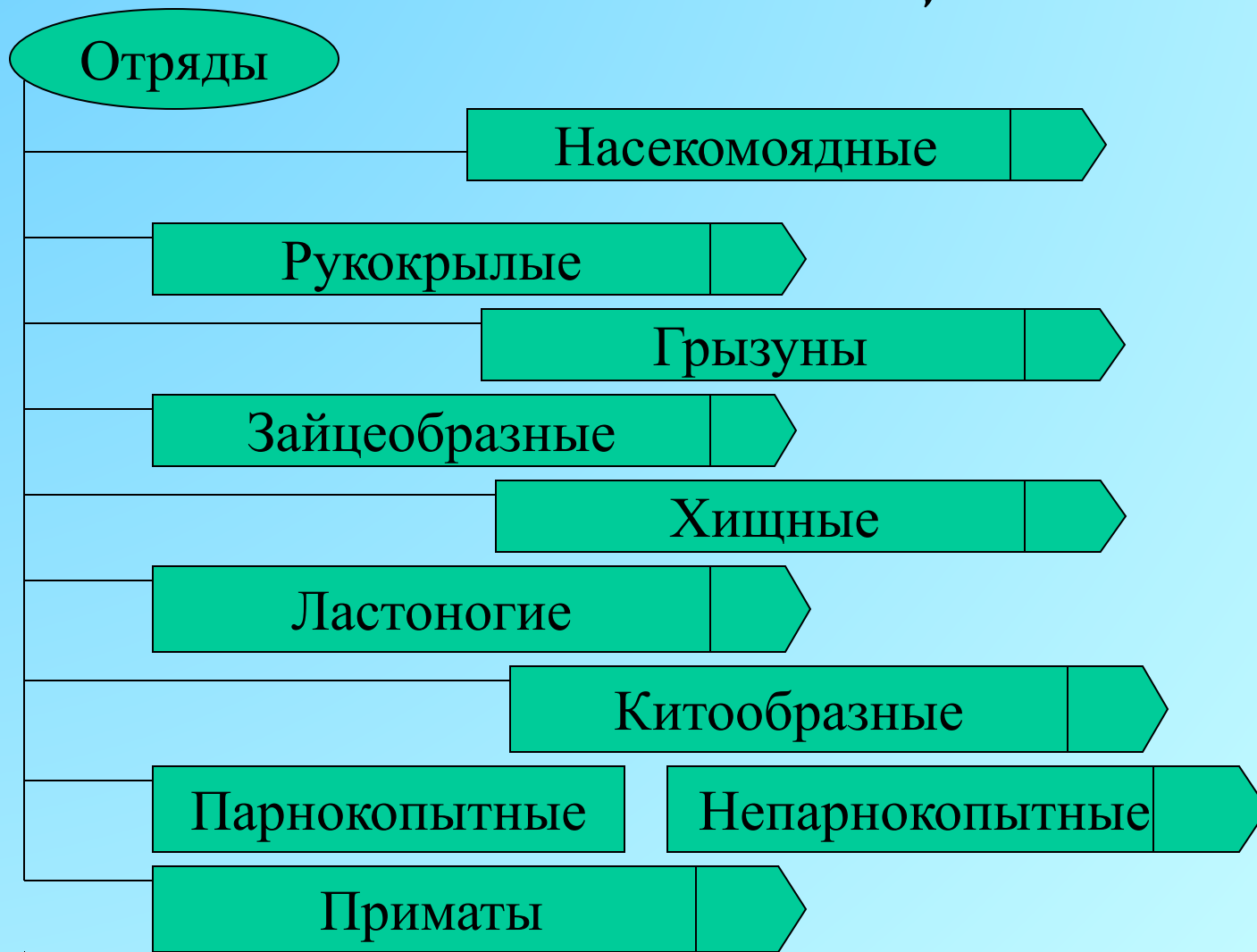
- Млекопитающие(звери)- самые высокоорганизованные позвоночные животные.
- Покрыты шерстью
- Имеют млечные железы
- Имеют челюсти с зубами
- Теплокровны
- Живорождение
- Вскармливают детёнышей молоком
- Высокоразвитая нервная система
- Более 4 тыс. видов

РЕКОРДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ



- Гепард может развивать скорость до 120 км/ч.
- Касатка в воде развивает скорость до 65 км/ч.
- Синий кит весит 130 тонн
- Долгожитель среди зверей-осёл, который может прожить до 100 лет.
- Самым редким млекопитающим является Логмановский кит

Важнейшие отряды млекопитающих



Насекомоядные и рукокрылые



- Насекомоядные имеют удлинённую мордочку с хоботком
- Рукокрылые приспособлены к полёту, поэтому хорошо развит киль, зрение развито слабо, в полёте ориентируются с помощью ультразвука



Грызуны и зайцеобразные



- Питаются растительным кормом . Имеют пару верхних и нижних резцов, коренные зубы, между которыми есть пространство. В отличие от грызунов у зайцеобразных позади 2 верхних резцов есть 2 резца маленьких



Хищные

- Питаются животной пищей. Зубы подразделяются на клыки. Резцы и коренные. Мозг отличается сильным развитием извилин и борозд.



Ластоногие и китообразные

- У ластоногих конечности видоизменены в ласты, под кожей толстый слой жира, тело обтекаемое
- У китообразных передние конечности изменены в ласты, задние конечности отсутствуют, есть хвостовой плавник



Парнокопытные и непарнокопытные

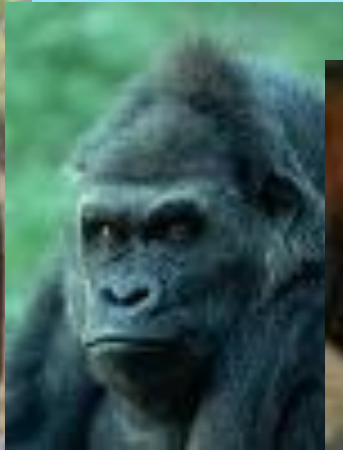


- Парнокопытные имеют по 2 или 4 пальца, покрытых у большинства видов копытами. Разделяются на жвачных и нежвачных.
- Непарнокопытные имеют наиболее развитый 3 палец: другие или отсутствуют, или слабо развиты



Приматы(князья)

- Различные виды обезьян, сходных с человеком: глаза направлены вперёд, значительную часть черепа занимает черепная коробка, сильно развиты полушария переднего мозга.



Проверь себя



- Выберите правильные утверждения. Тест №1

- 1. Теплокровность характерна только для млекопитающих.*
- 2. Копыта, шерсть, ногти, когти-производные эпидермиса кожи.*
- 3. У всех млекопитающих 1 пара млечных желёз.*
- 4. Ни какой другой класс животных не кормит своих детёнышей молоком.*
- 5. У млекопитающих хорошо развиты органы осязания и обоняния.*
- 6. Глаза зверей имеют веки с ресницами.*
- 7. У всех зверей хорошо развито зрение.*
- 8. У всех зверей есть ушные раковины*

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ. Тест №2

ТАКСОНЫ	представители
<i>А.Класс</i>	<i>1.Хордовые</i>
<i>Б.Семейство</i>	<i>2.Млекопитающие</i>
<i>В.Надцарство</i>	<i>3.Хищные</i>
<i>Г.Отряд</i>	<i>4.Кошачьи</i>
<i>Д.Тип</i>	<i>5.Тигр</i>
<i>Е.Вид</i>	<i>6.Тигр уссурийский</i>
<i>Ж.Род</i>	<i>7.Эукариоты</i>
<i>З.Царство</i>	<i>8.Животные</i>

Тест №3

- *Проклассифицируйте
кота Ваську*

Царство

Тип

Класс

Отряд

Семейство

Род

Вид



ОТВЕТЫ

Тест №1	Тест № 2	Тест № 3
1,2,4,5,6.	А-2 Б-4 В-7 Г-3 Д-1 Е-6 Ж-5 З-8	Животные Хордовые Млекопитающие Хищные Кошачьи Кошка Кошка домашняя



Домашнее задание

Используя дополнительную
литературу, подготовить сообщение
о млекопитающем

ЖЕЛАЮ УДАЧИ

