



**ОКРУЖАЮЩ
ИЙ МИР**

Проверь себя!

1. На какие царства ученые-биологи делят все живое?



Бактерии



Грибы



Растения



Животные





Проверь себя!

2. Какая наука изучает растения?



БОТАНИКА – ЭТО НАУКА О РАСТЕНИЯХ.

Проверь себя!

3. На какие группы делится царство растений?



Водоросли

Мхи

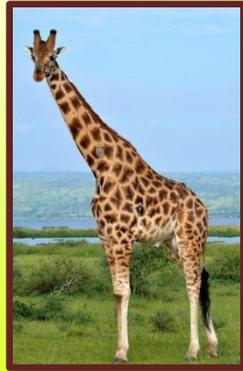
Папоротники

Хвойные
растения

Цветковые
растения



Разгадай кроссворд и узнаешь тему урока



			ж	и	р	а	ф	
л	и	с	а					
			в	о	л	к		
			о	р	ё	л		
		д	я	т	е	л		
ф	л	а	м	и	н	г	о	
			р	ы	б	а		
			б	е	л	к	а	

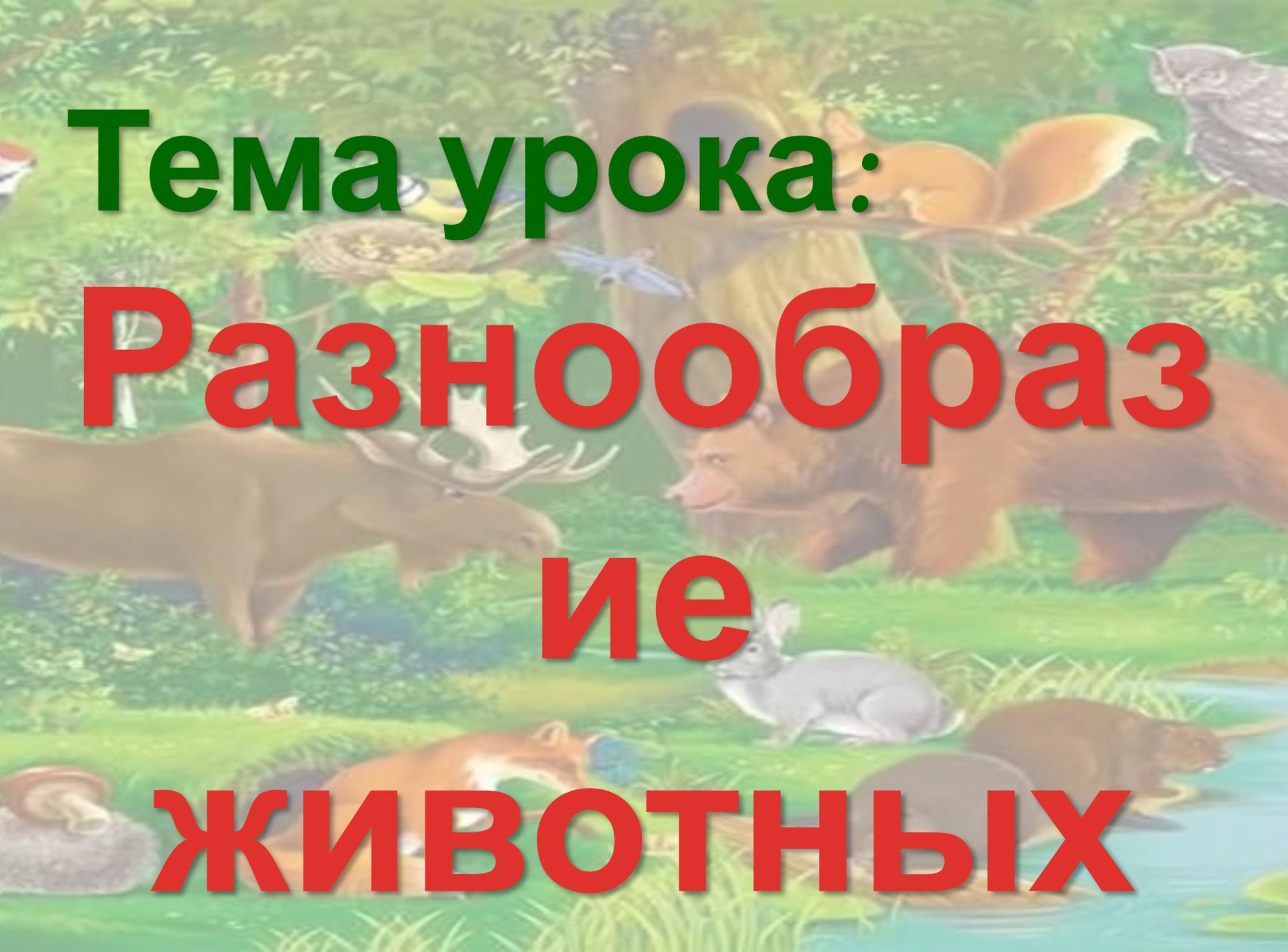


На какие два вида вы
можете разделить
животных?





ЗООЛОГИЯ – НАУКА О ЖИВОТНЫХ.



Тема урока:

**Разнообраз
ие**

ЖИВОТНЫХ



❖ **ВИДОВ ЖИВОТНЫХ НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ НАСТОЛЬКО МНОГО, ЧТО ЭТИМ ЗАНИМАЕТСЯ ЦЕЛАЯ НАУКА, КОТОРАЯ НАЗЫВАЕТСЯ **ЗООЛОГИЕЙ.****

❖ **УЧЁНЫЕ - ЗООЛОГИ РАЗДЕЛИЛИ ВСЕХ ЖИВОТНЫХ НА ГРУППЫ. ТАК ИХ ЛЕГЧЕ ИЗУЧАТЬ.**

❖ **С НЕКОТОРЫМИ ГРУППАМИ ЖИВОТНЫХ МЫ УЖЕ ЗНАКОМЫ.**

Назовите известные вам

группы животных:

Птицы (тело

покрыто

перьями)

Насекомые (3

пары ног)

Рыбы (тело

покрыто чешуёй)

Звери (тело

покрыто

шерстью)

ЖИВОТНЫЕ ЖИВУТ ВСЮДУ – В ВОЗДУХЕ В



Высота – 3, 5 м;
Масса – 5 тонн.



Длина – 33 метра, масса – 150 тонн

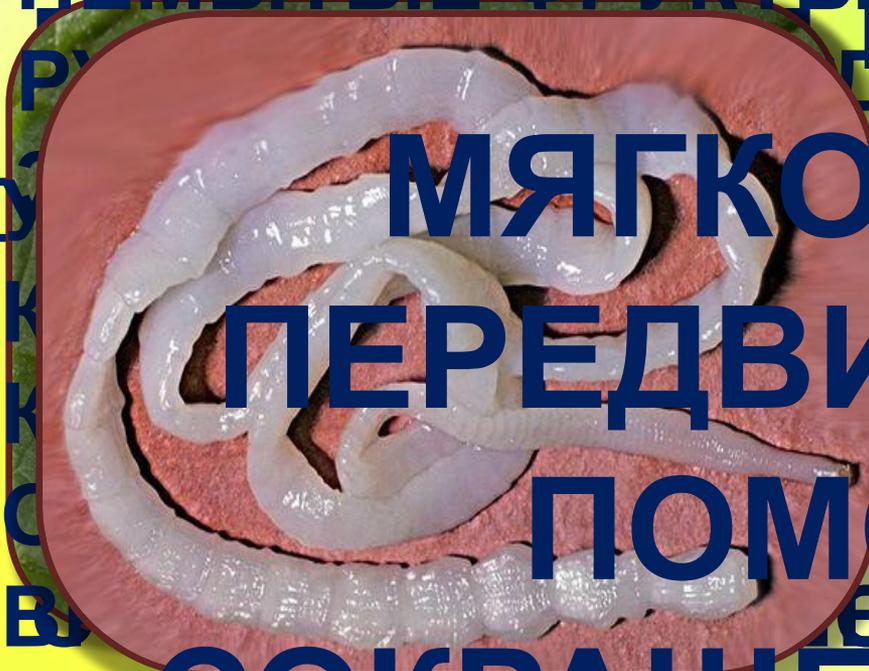
А теперь познакомимся с группами животных:



Черви

Вредные

Признаки группы!



МЯГКОЕ ТЕЛО;

ПЕРЕДВИГАЮТСЯ С

ПОМОЩЬЮ

СОКРАЩЕНИЙ МЫШЦ

УСОДЕБНЫМ НЕТОРОПНО РАДАЕТ ГАППЕТИТ.

Моллюски

НАЗВАНИЕ «МОЛЛЮСКИ» ПРОИСХОДИТ ОТ

ГРЕЧЕСКОГО СЛОВА «СЛИЗН»

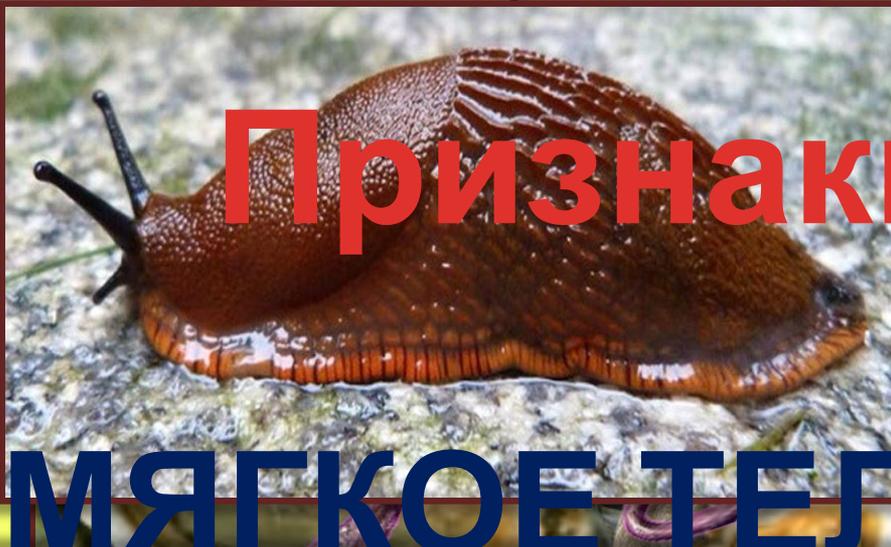
ОЗНАЧАЮЩЕЕ «МЯГКОЕ, А У

МОЛЛЮСКОВ — «СЛИЗЬ»

Признаки группы:

МЯГКОЕ ТЕЛО, У МНОГИХ

ЗАЩИЩЕНО
РАКОВИНОЙ



КИ

И

Иглокожие

ГРУППА ЖИВОТНЫХ, ЖИВУЩИХ НА
МОРСКОМ ДНЕ. ЭТО МОРСКИЕ ЗВЁЗДЫ,
МОРСКИЕ ЕЖИ, МОРСКИЕ ГЛИЛИИ И
МОРСКИЕ ОГУРЦЫ

Признаки группы:

ИМЕЮТСЯ ИГОЛКИ



Ракообразные

□ РАКООБРАЗНЫЕ ВСЕГДЕ: В ЛУЖАХ, МОРЯХ, ОКЕАНАХ, В РЕКЕ

Признаки группы:

□ НЕ...
РАС...
ЖИВ...

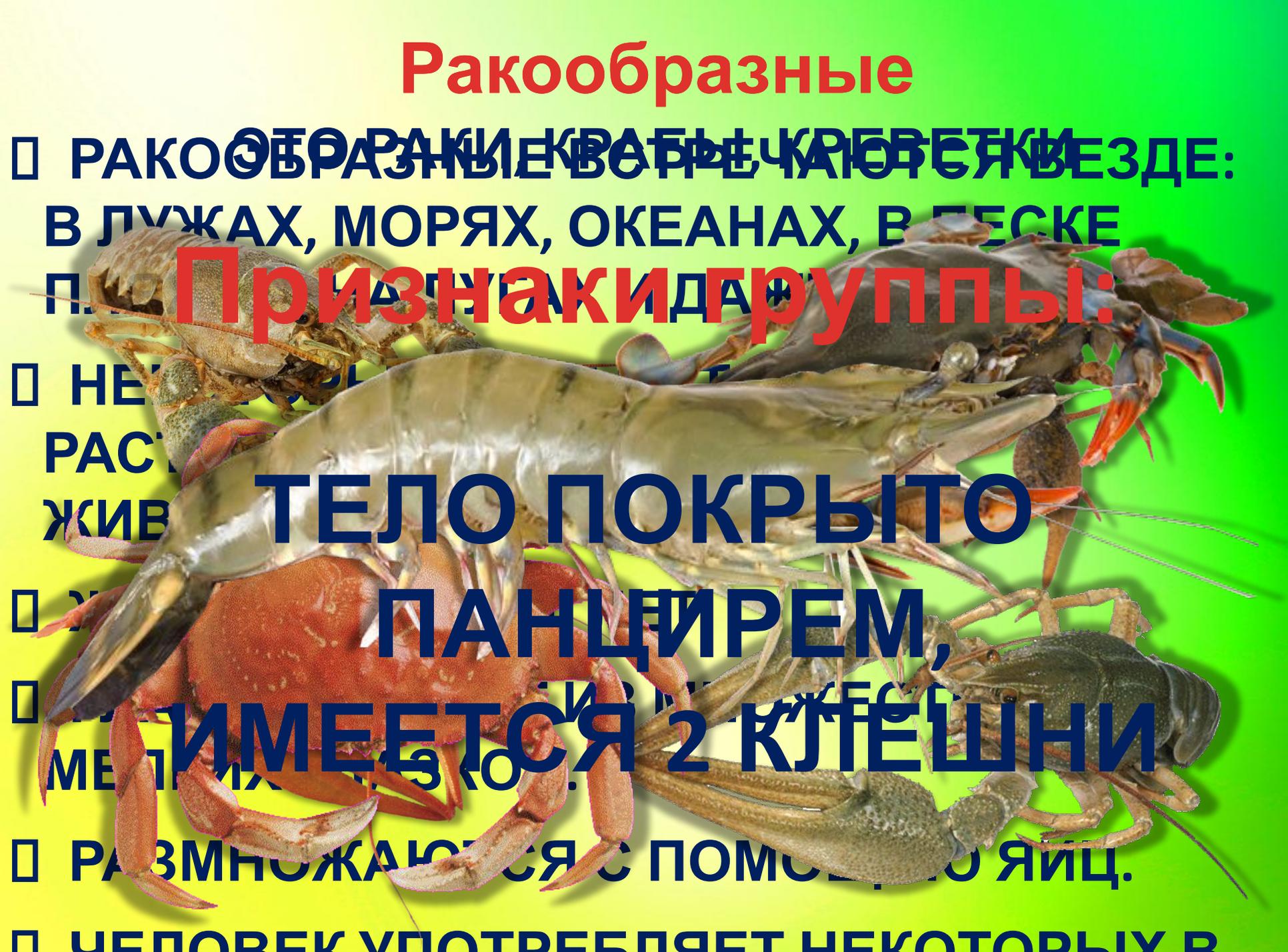
ТЕЛО ПОКРЫТО

ПАНЦИРЕМ,

ИМЕЕТСЯ 2 КЛЕШНИ

□ РАЗМНОЖАЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ ЯИЦ.

□ ЧЕЛОВЕК УПОТРЕБЛЯЕТ НЕКОТОРЫХ В



Паукообразные



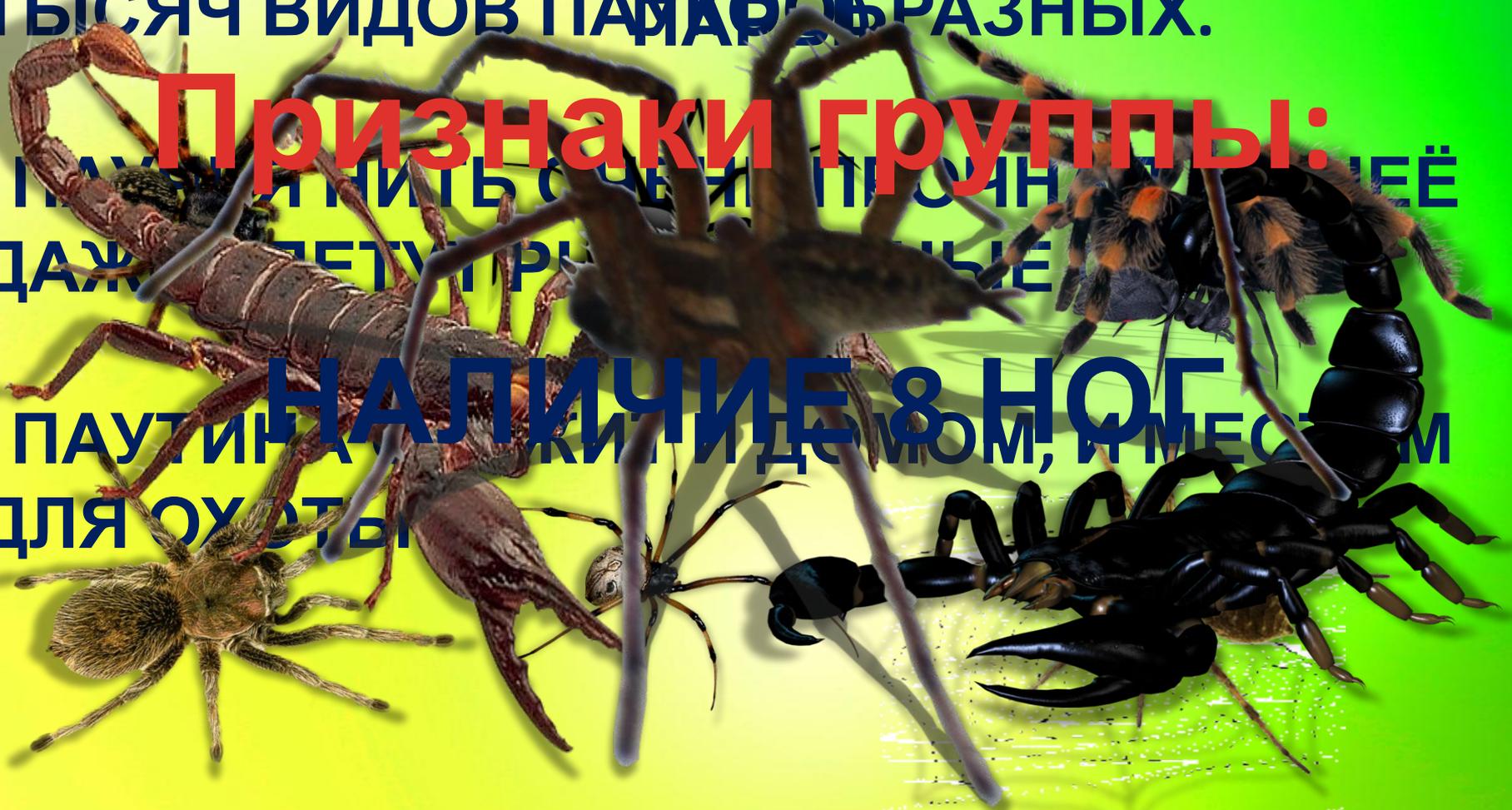
ЭТО ПАУКИ, СКОРПИОНЫ, СЕНОКОСЦЫ.

□ ВОЕ ОНИ ИМЕЮТ ВОСЕМЬ КОТОЧЕ ЧЕТЫРЕ ТЫСЯЧ ВИДОВ ПАУКООБРАЗНЫХ.

Признаки группы:

□ ПАУКИ ИЛИТЬ СЕЧЕНЫ ПРОСН ПЛЕЧЕЕ ДАЖ ДЕТУ РИ

□ ПАУТИНА ИЛИ ИДЕМОМ, И МЕСТОМ ДЛЯ ОХОТЫ

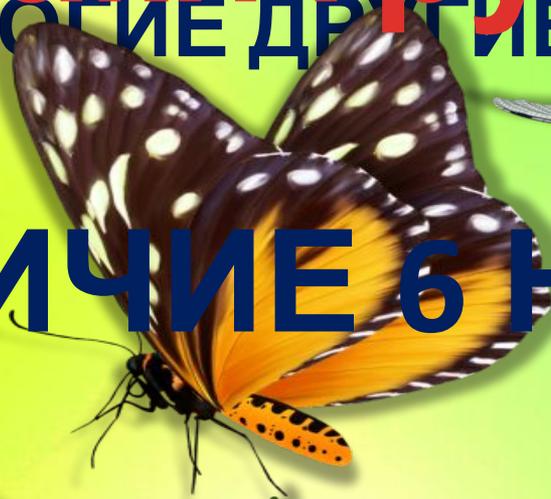


Насекомые

ЖИВОТНЫЕ, У КОТОРЫХ 6 НОГ (ТРИ ПАРЫ). К НИМ ОТНОСЯТСЯ ЖУКИ, БАБОЧКИ, СТРЕКОЗЫ, ПЧЁЛЫ, МУХИ И

Признаки группы:
МНОГИЕ ДРУГИЕ.

НАЛИЧИЕ 6 НОГ



Рыбы

Признаки группы:

Живут в воде.

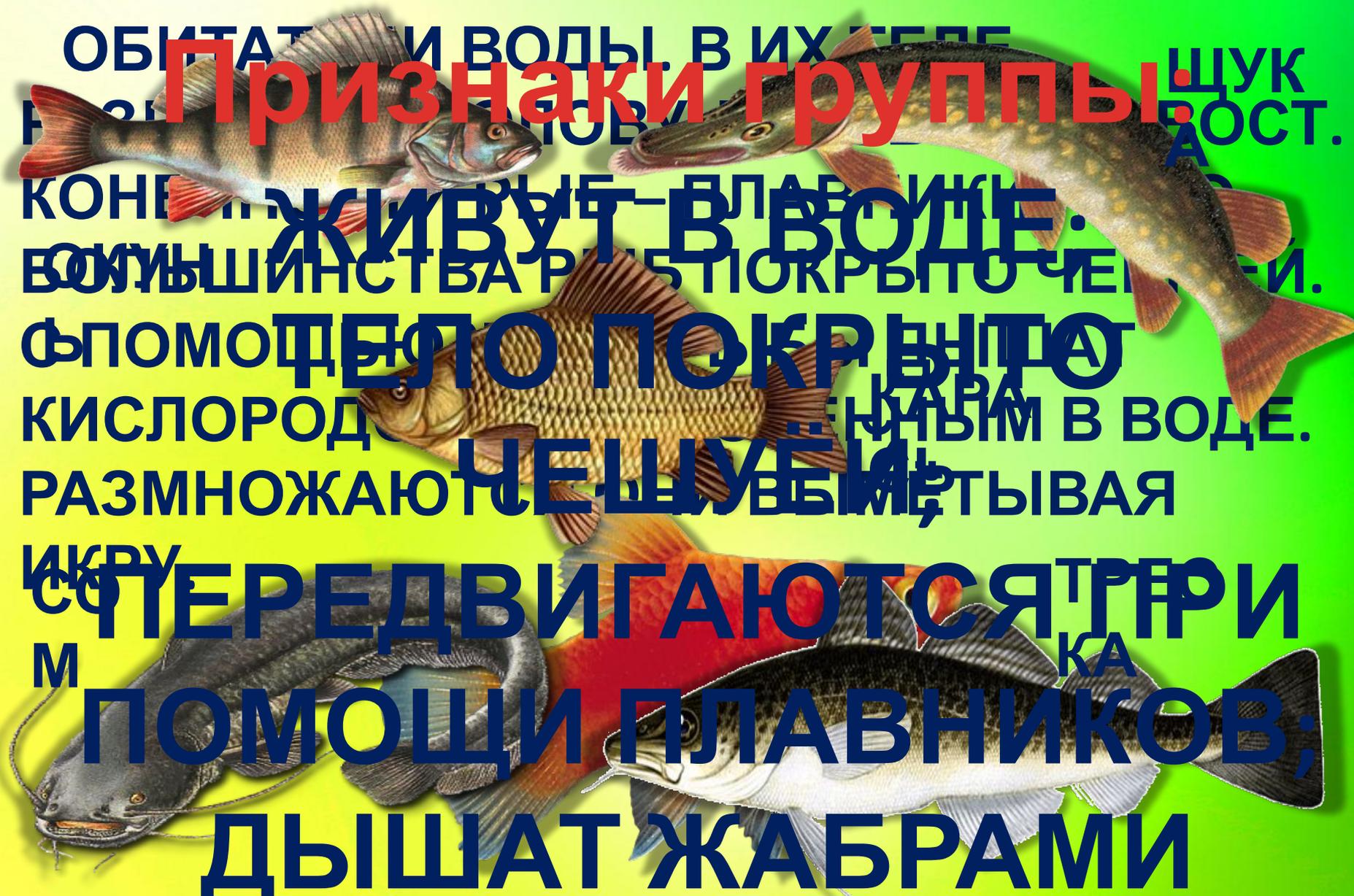
тело покрыто

чешуёй;

передвигаются при

помощи плавников;

дышат жабрами



Земноводные

ЖИВОТНЫЕ, КОТОРЫЕ ЧАСТИЧНО ЖИВУТ В ВОДЕ И ЧАСТИЧНО НА СУХЕ, НЕЖНАЯ КОЖА ИЛИ КОЖА С ЖИЛЬЯМИ И ПУЗЫРЬКАМИ, И В ВОДЕ НЕКОТОРЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ

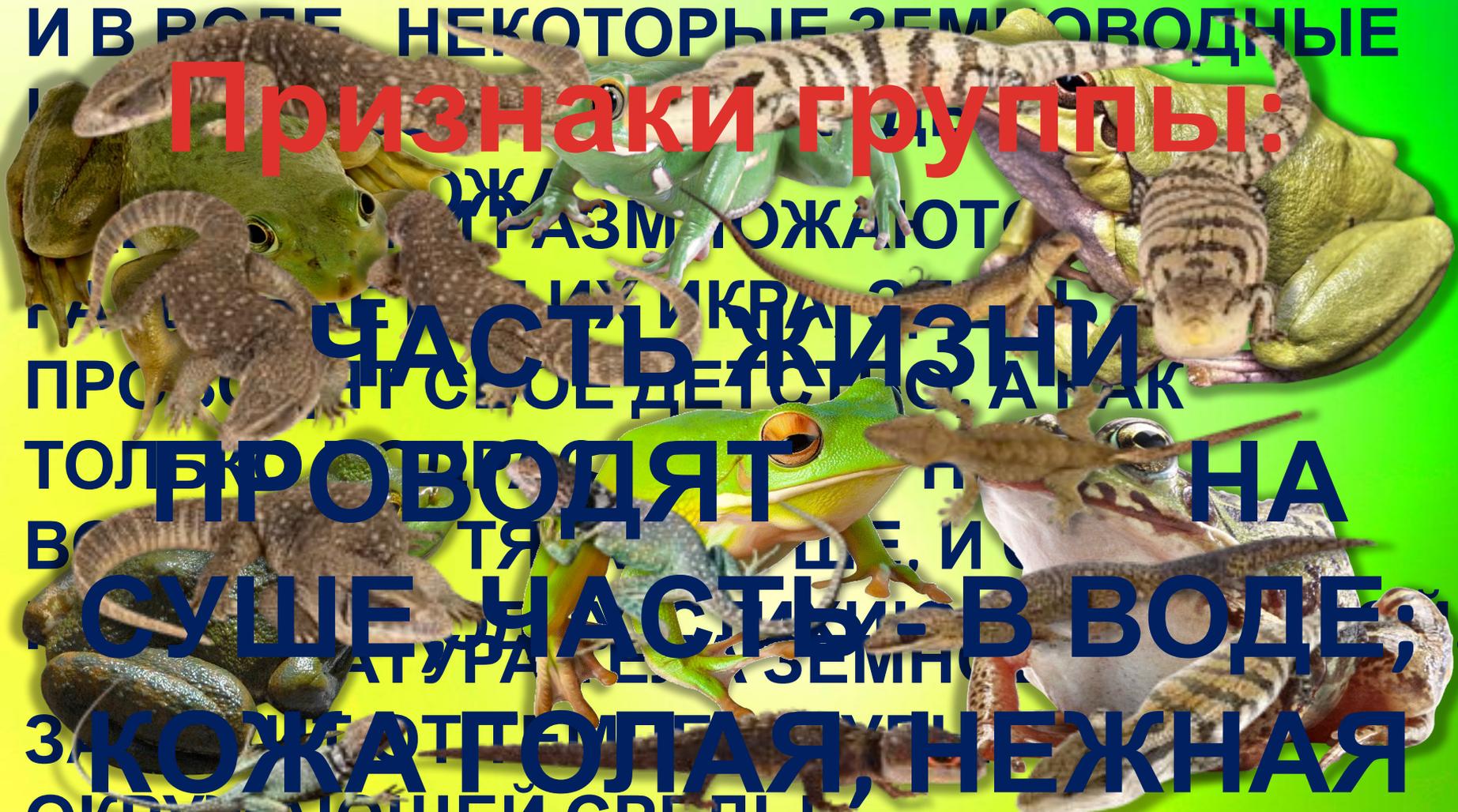
Признаки группы:

Часть жизни

проводят на

суше, часть - в воде;

кожа голая, нежная
окружающей среды



Пресмыкающиеся (рептилии)

Признаки группы:

ЗМЕ

РЕЛТО ПОКРЫТО СУХИМИ

ЧЕШУЙКАМИ ИЛИ

ПАНЦИВЕМ

КРОКОДИЛ

Ы



Птицы

Признаки группы:

ЖИВОТНЫЕ КОСИДТЕИИ
ЕТУ. НА ГОЛОВЕ РАСПОЛОЖЕ
КЮВ. ПЕРЕДИ КИ КИЧНОС
КРЫЛ
ТЕЛО ПОКРЫТО
ПОК
О И
П
ОТКЛА
ВАЮТ ЯИЦА
ПОКРЫТЫЕ
СКО
ЛУП
И. ТЕМПЕРАТУРА
П
ГОЯ
(ОКОЛО +42 °С)



Звери (млекопитающие)

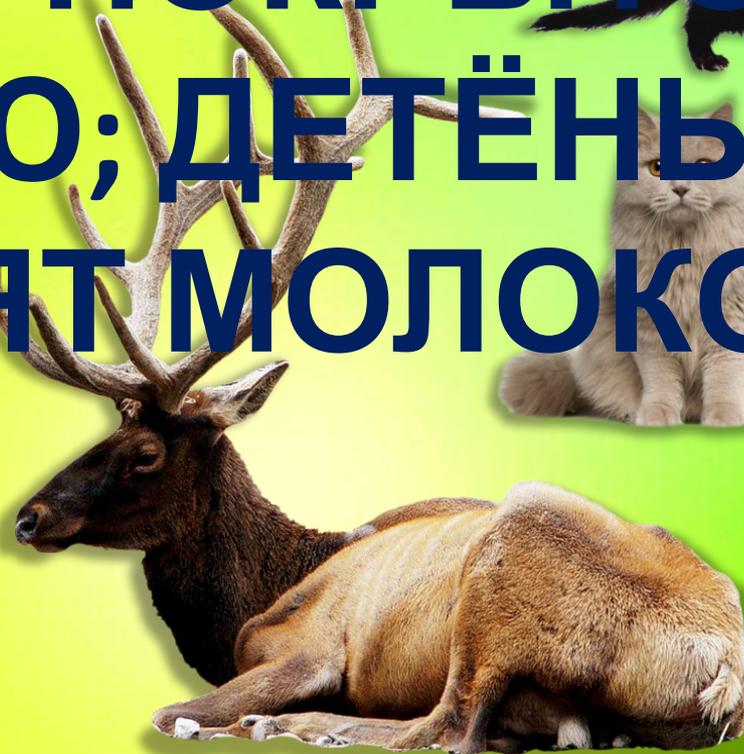
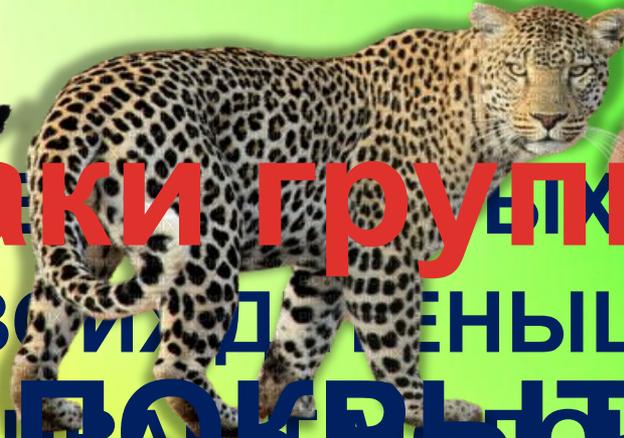
Признаки группы:

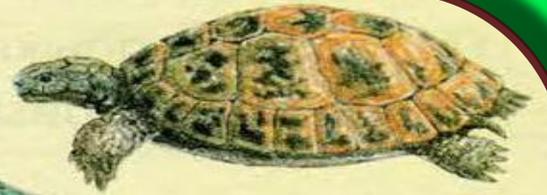
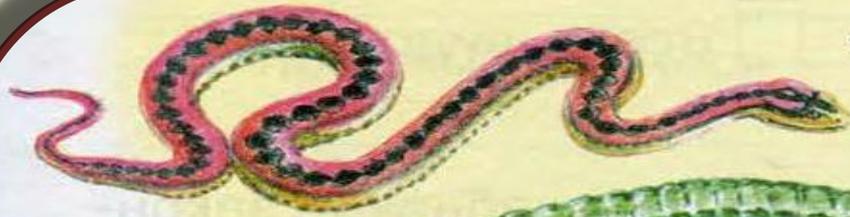
СВОИМ ДЕТЁНЫШЕЙ ОНИ

ТЕЛО ПОКРЫТО

ШЕРСТЬЮ; ДЕТЕНЫШЕЙ

КОРМЯТ МОЛОКОМ





9



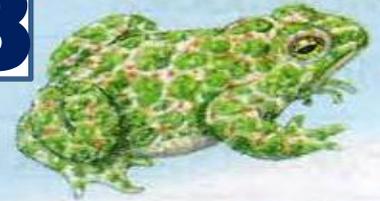
1



8



10



11



3



Работа в тетради

2. Муравей Вопросик привёл примеры животных разных групп, но допустил ошибки. Зачеркни лишнее название в каждом ряду.

а) Морская звезда, морской ёж, морская лилия, морской огурец, ~~осьминог~~.

б) Жук, бабочка, ~~паук~~, стрекоза, пчела, муха.

в) ~~Пягушка~~, ящерица, змея, черепаха, крокодил.

г) Речной рак, краб, креветка, ~~пиявка~~.

Объясни Муравьишке, в чём его ошибки.





Синица большая, поползень

обыкновенный, воробей домовый

В КАЖДОЙ ГРУППЕ ЖИВОТНЫХ МНОГО

ВИДОВ, НАЗВАНИЯ СОСТОЯЩИЕ ИЗ 2
СКОЛЬКО НА РИСУНКЕ ПТИЦ КАЖДОГО
СЛОВ, УЧЕНЫЕ ДАЮТ ВСЕМ ВИДАМ

ВИДА?

ЖИВОТНЫХ ЖИВОТНЫЕ РАЗНЫХ ВИДОВ

СКОЛЬКО ВСЕГО ПТИЦ ПОКАЗАНО?

ЗАМЕТНО ОТЛИЧАЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА, А

9

ЖИВОТНЫЕ ОДНОГО ВИДА ОЧЕНЬ СХОЖИ.

**УЧЕНЫМ ИЗВЕСТНО ОКОЛО 1
МИЛЛИОНА ВИДОВ ЖИВОТНЫХ.
БОЛЬШЕ ВСЕГО СРЕДИ НИХ
НАСЕКОМЫХ.**



**РЫБ ИЗВЕСТНО ПРИМЕРНО
20 000 ВИДОВ,**



ЗЕМНОВОДНЫХ – 4700,



ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ – 8000,

ПТИЦ – 9000,



ЗВЕРЕЙ – 5000.



3) Используя информацию из текста учебника, закончите заполнение таблицы.

Разнообразие животных

Группы животных	Число видов
Черви	120 000
Моллюски	100 000
Иглокожие	6 000
Ракообразные	30 000
Паукообразные	40 000
Насекомые	1 000 000
Рыбы	20 000
Земноводные	4 700
Пресмыкающиеся	8 000
Птицы	9 000
Звери	5 000



Третье задание

Животные

птицы

рыбы

земноводные

пресмыкающиеся

млекопитающие

насекомые

моллюски

паукообразные

ракообразные

черви

плоскокожие

КАКУЮ ГРУППУ ЖИВОТНЫХ ПОТЕРЯЛИ?

Проверь себя

К КАКОЙ ГРУППЕ ОТНОСИТСЯ ЖИВОТНОЕ?



АМФИБИИ

ЗОО

Рефлексия

Узнал что-то

новое

Научился

Расстроилс

я

Удивился

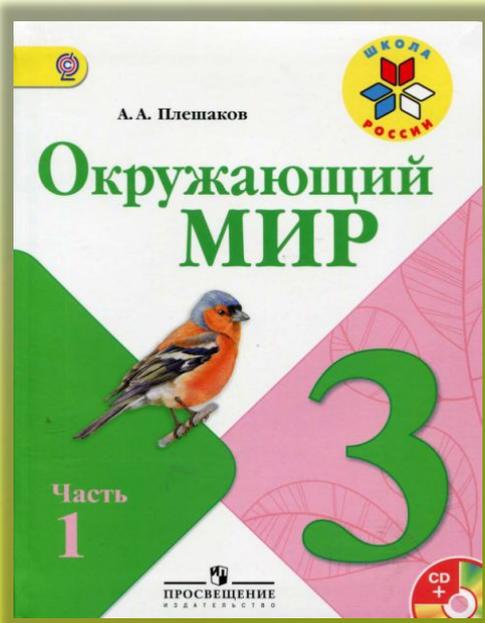
Получил

радость

Ничего не понял



Домашнее задание



У. С. 87 – 93;

Р.Т. С. 53 – 54 № 4,
5 ПО



ВЫБОРУ