

ЗЕМНОВОДНЫЕ

Цель урока :

Познакомиться с представителями класса
ЗЕМНОВОДНЫХ.

Раскрыть особенности внешнего строения,
скелета

в связи со средой их обитания и образом жизни

**«Жаба – настоящее благосостояние для места,
где она поселилась.»** А.Брем.



Одна лягушка за
весну и лето
уничтожает
1260 вредителей
сельского
хозяйства

ТИП ХОРДОВЫЕ

● К этому типу относятся следующие классы:

▼ Ланцетники



▼ Круглоротые



▼ Хрящевые рыбы



▼ Костные рыбы



▼ Земноводные



▼ Пресмыкающиеся



▼ Птицы



▼ Млекопитающие



Класс Земноводные

Отряд
■ **Бесхвостые**

Отряд
Хвостатые

Отряд
Безногие



Слово «Земноводные» означает название сред обитания – земля и вода

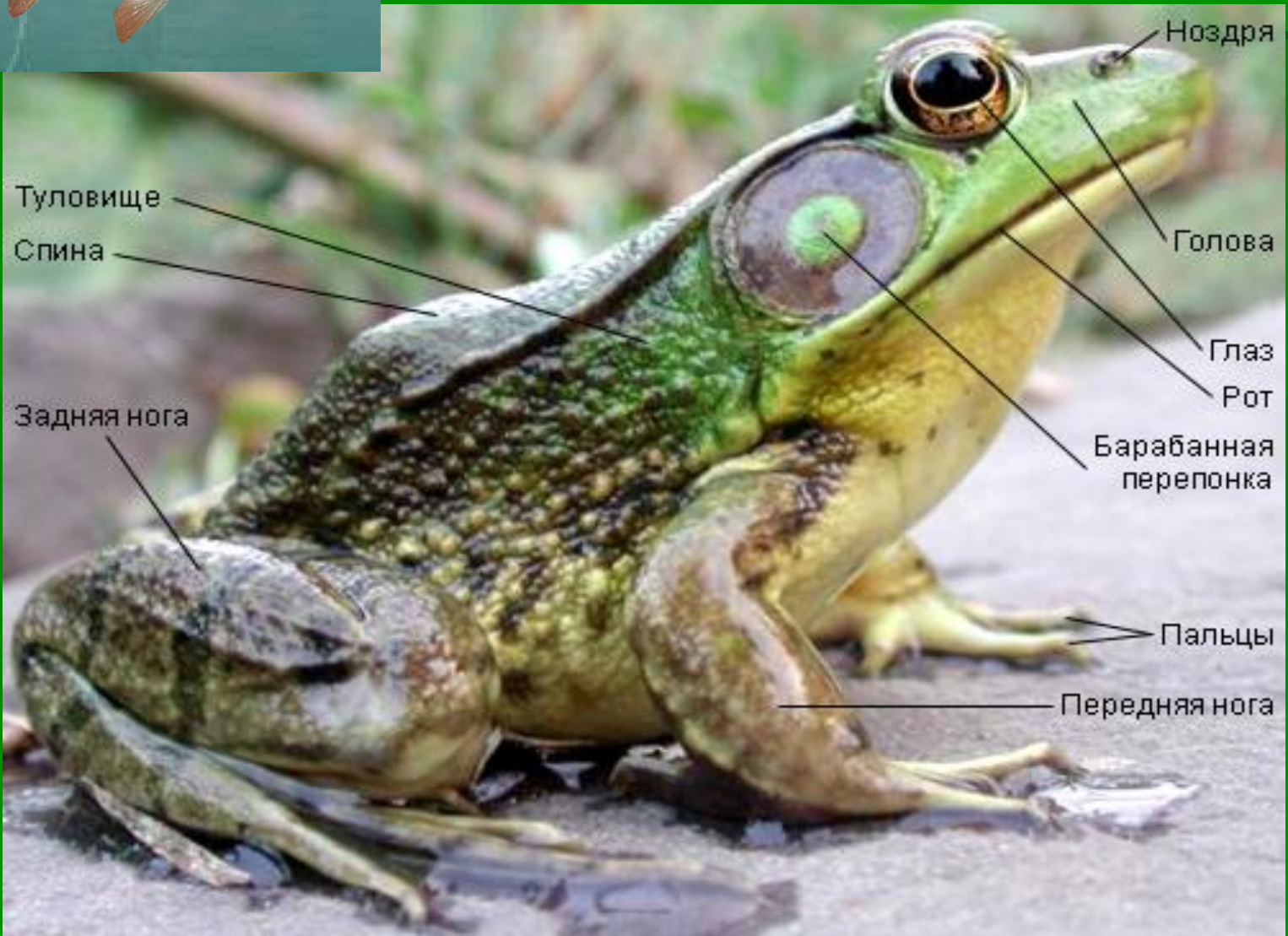
ЗАДАНИЕ :

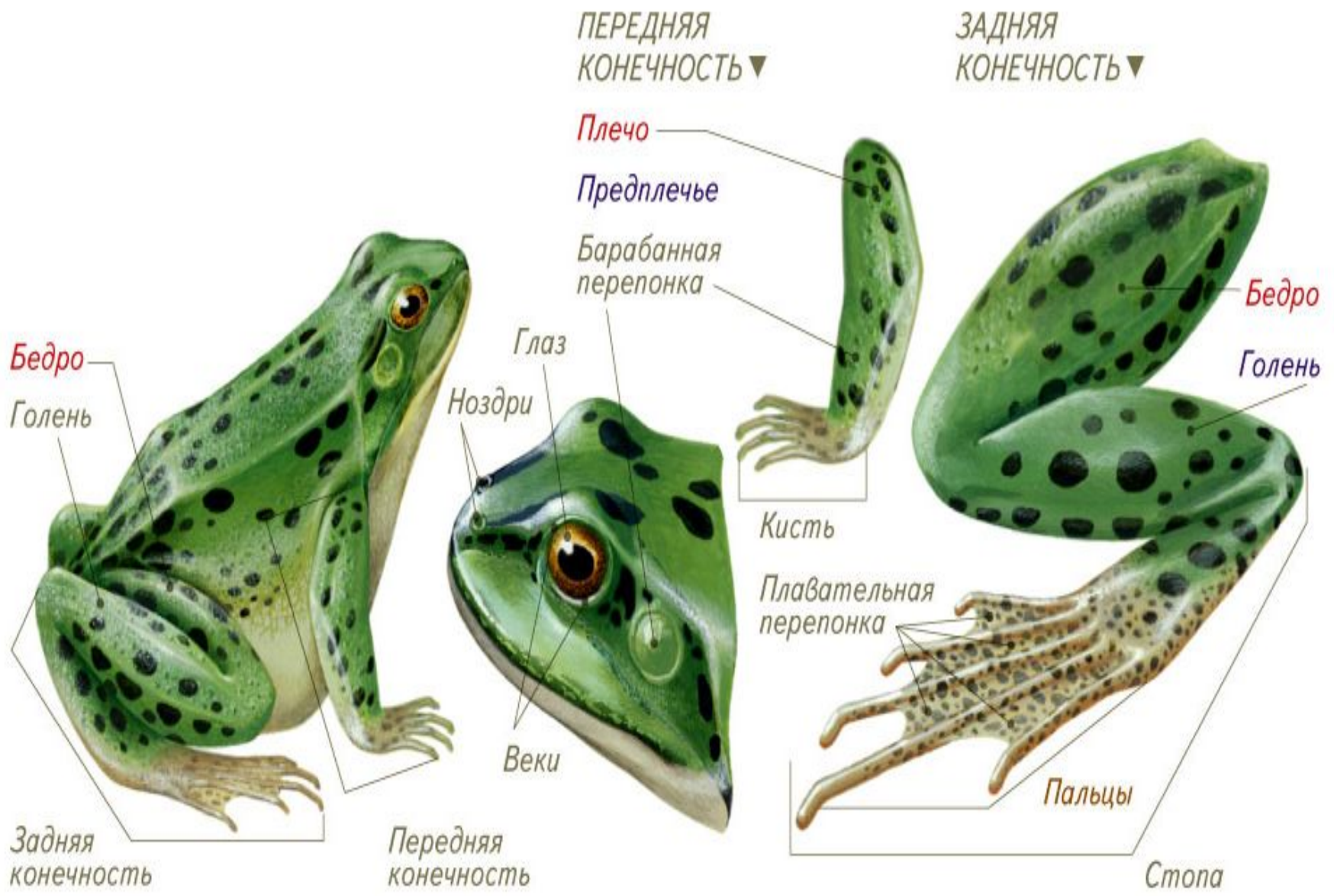
Заполнить таблицу в
ходе урока

- Строение
земноводных.

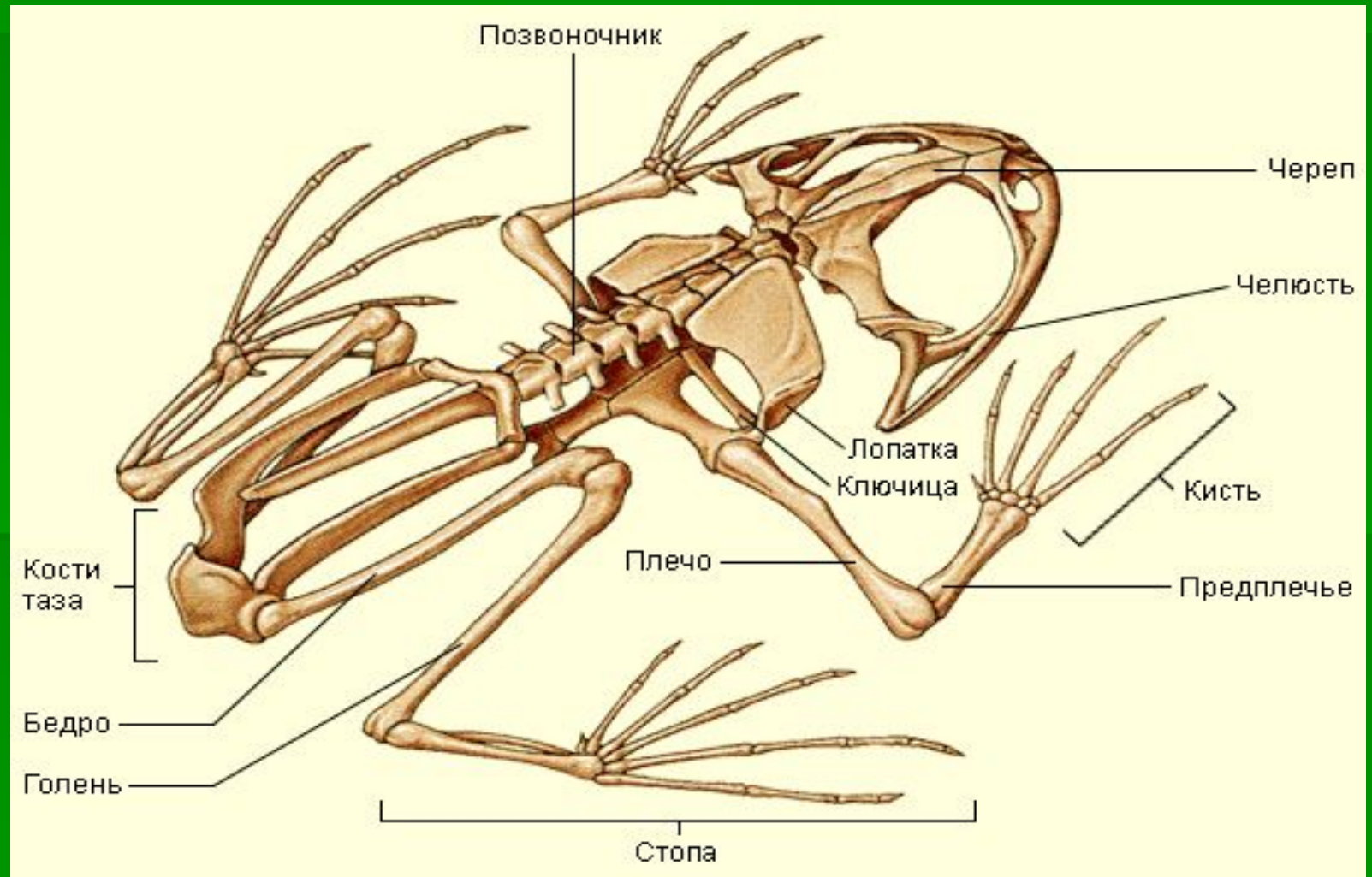
Сравниваемые признаки	Речной окунь	Прудовая лягушка
Отделы тела		
Покровы тела		
Форма тела		
Конечности		
Среда обитания		
Приспособления к среде обитания		

Внешнее строение ЗЕМНОВОДНЫХ





Скелет Земноводных



Черты

```
graph TD; A[Черты] --> B[характерные для водных животных]; A --> C[характерные для наземных позвоночных];
```

характерные для водных животных

- Голая кожа, богатая железами
- Перепончатые лапы
- Глаза и ноздри на возвышениях

характерные для наземных позвоночных

- Пятипалые парные конечности
- Выпуклые глаза с подвижными веками и слезными железами
- Барабанная перепонка



верно (+)
неверно (-)

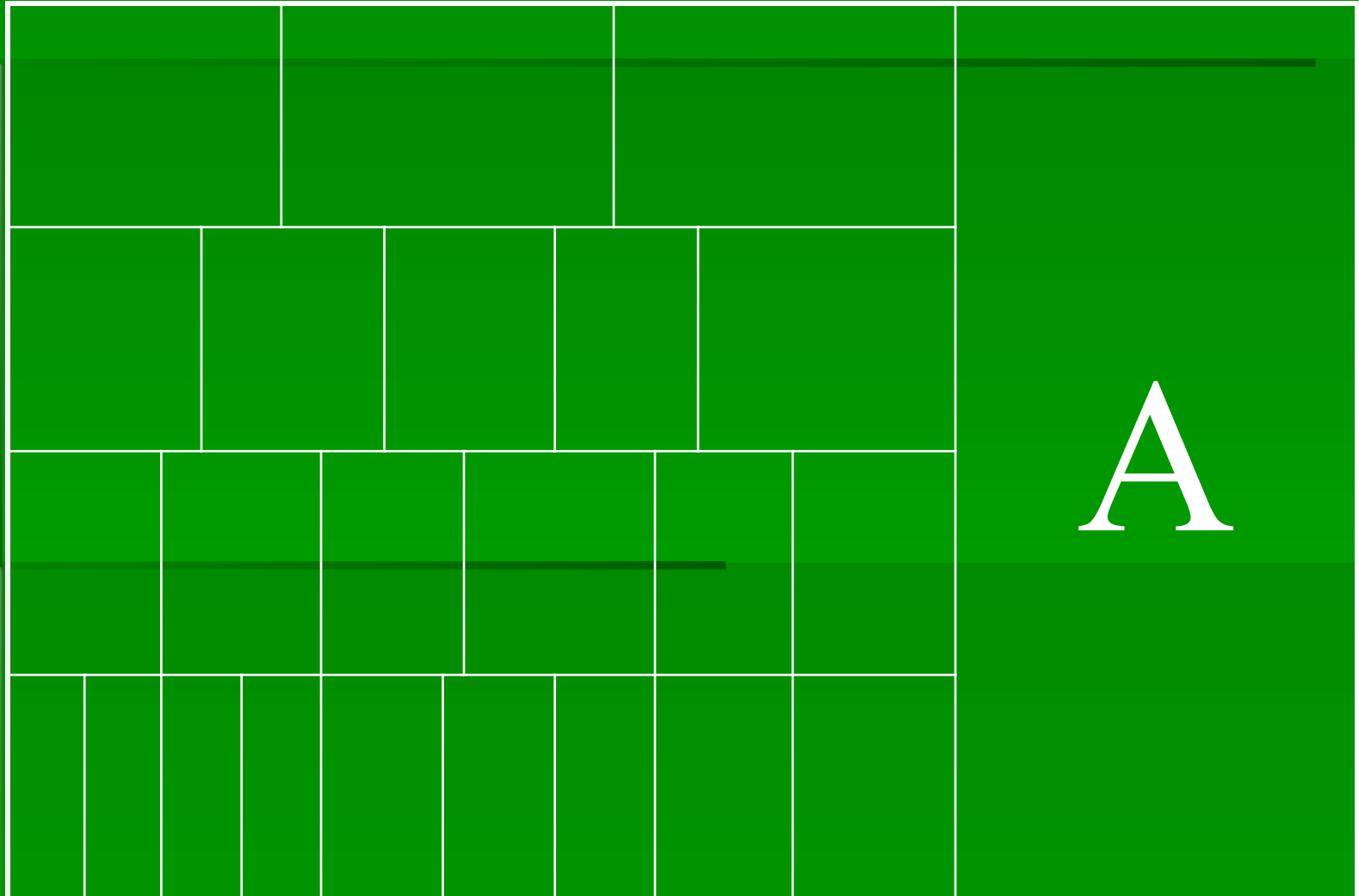
1. Можем ли мы назвать основной причиной изменения скелета земноводных переход к наземному образу жизни?
2. Плечо, голень, стопа – все это части передней конечности.
3. В черепе земноводных лучше развит лицевой отдел, чем мозговая коробка.
4. Позвоночник амфибий состоит из четырёх отделов.
5. У земноводных, так же как у рыб, отсутствует пояс задних конечностей.
6. Подвижность головы земноводных связана с наличием шейного позвонка.

Вы ответили правильно:

1 2 3 4 5 6
+ - + + + - +



КРОССВОРД: напишите названия земноводных.



Вы ответили правильно:

ж	а			б		А		
к	в	а	к	ш				
л	я	г	у	ш	к			
с	а	л	а	м	а		н	д

Домашнее задание:

1. Прочитать в учебнике § 36 стр. 173-177

2. Приготовить на выбор:

А) интересные сообщения о лягушках

Б) рисунки с изображением земноводных