Земноводные, или амфибии

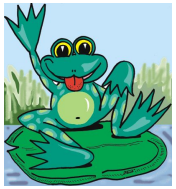
Амфибии – первая, немногочисленная группа примитивных наземных позвоночных

Общие признаки земноводных

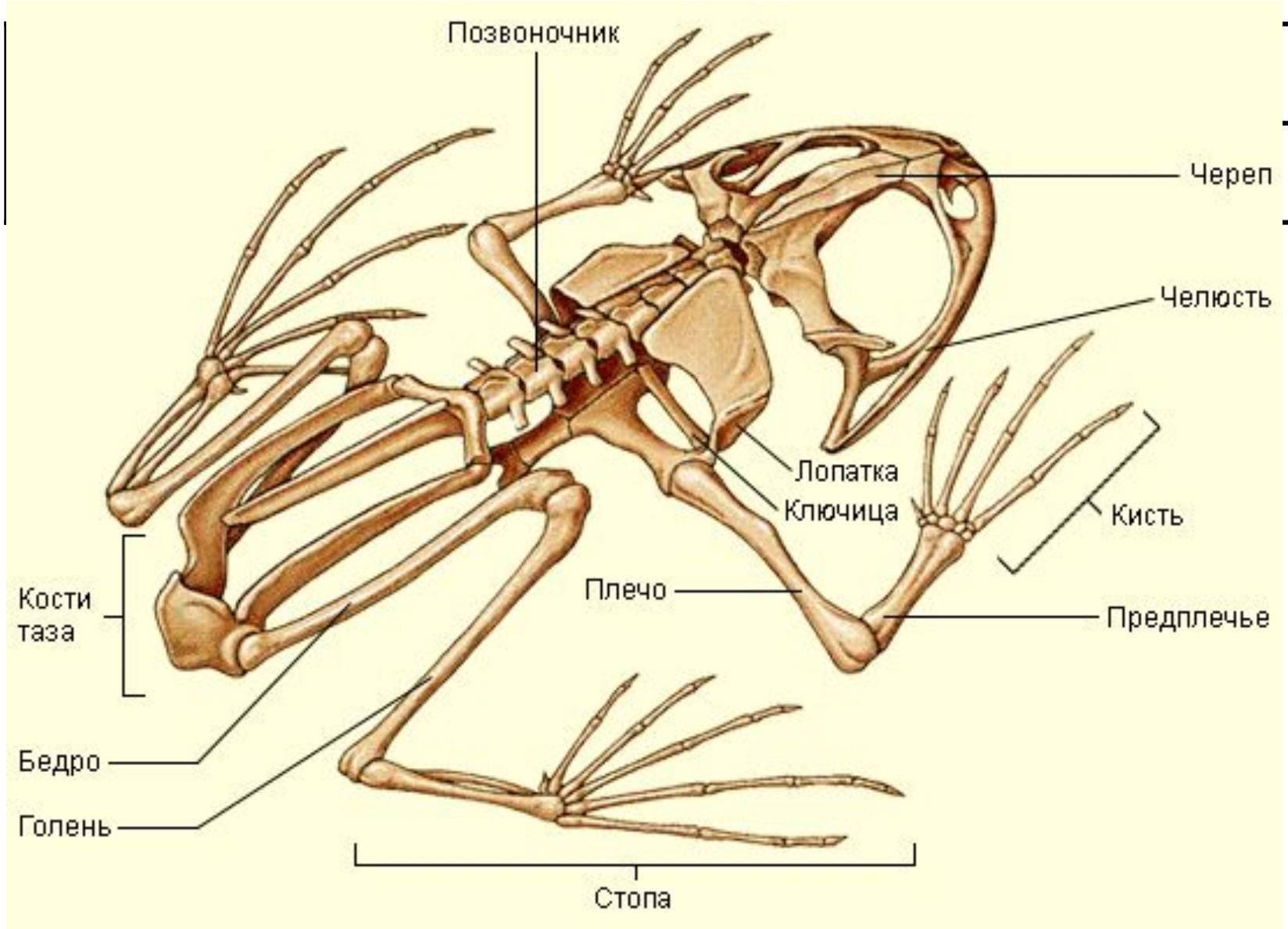
- Жизнь связана с ……..
- Размножение происходит в ……., развиваются с …… превращением
- С выходом на сушу появились ……..
- Глаза имеют …… и ……. Железы
- Органы дыхания - ……
- В кровеносной системе …….. и ……..
- Кровь в сердце ……..
- Кожа ……., богатая кожными……..

Приспособленность лягушки к обитанию в двух средах

На суше	В воде



Скелет лягушки



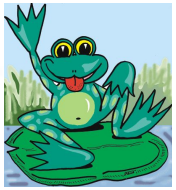
Легкие тритона

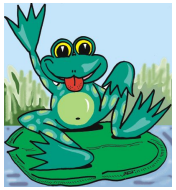
Легкие лягушки

троение сердца

Легкие жабы

ольшой круг
ровообращения





Годовой цикл жизни земноводных

1. Что происходит с амфибиями при наступлении похолодания?
2. Как изменяется обмен веществ у амфибий в зимнее время?
3. Что в образе жизни объединяет лягушек, жаб, квакш, тритонов, жерлянок и других амфибий?
4. Где и как могут зимовать амфибии?

Решите биологические задачи

1. **Лягушка на суше передвигается прыжками. Почему тритон не может так передвигаться?**
2. **Зеленые и бурые лягушки имеют *покровительственную окраску тела.* Квакши *меняют свою окраску,* на листьях деревьев они зеленые, на стволах деревьев - бурые. Как можно объяснить, что саламандры, жерлянки и тропические древолазы имеют *яркую окраску* (или контрастные пятна), которая хорошо заметна?**
3. **У зеленой лягушки 49% кислорода поступает через легкие. Каким образом в ее организм поступает еще 51% кислорода?**
4. **Кто такие *червяги?* Чем они интересны?**