

Размножение и развитие животных.



Цель урока

- Изучить развитие и размножение разных групп животных;
- Узнать, какие способы размножения бывают у животных;
- Выяснить, как происходит развитие животных.

Что означает слово «Размножение»?

Размножение - присущее
всем живым организмам
свойство воспроизведения
себе подобных.

Что означает слово «Развитие»?

Развитие животных - это изменения, которые происходят с организмом от момента зарождения до его естественной смерти.

Исследование

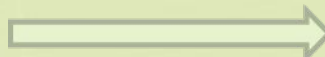
• Энтомологи



• Ихтиологи



• Батрахологи



• Герпетологи



• Орнитологи



• Териологи



Лист исследования

№	Группа животных	Способы размножения	Циклы развития
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Первый этап исследования

Размножение насекомых

Энтомологи



Этапы развития бабочки:



Откладывают
яйца



Из яйца
вылупляется личинка



5. Взрослая
самка
бабочки.



4. Куколка бабочки
перед самым
появлением бабочки.

3. Гусеница
делает себе
твердый
кокон,
который
называется
куколка.

Развитие кузнечика

Яйцо → личинка (похожая на взрослого кузнечика) → взрослый кузнечик



Группа животных	Размножение	Развитие
Насекомые	Откладывают яйца	Яйцо – личинка – взрослое насекомое (кузнечик)

Лист исследования

№	Группа животных	Способы размножения	Циклы развития
1	Насекомые	Откладывают яйца	Яйца→личинки→куколки →взрослая бабочка
2			
3			
4			
5			
6			

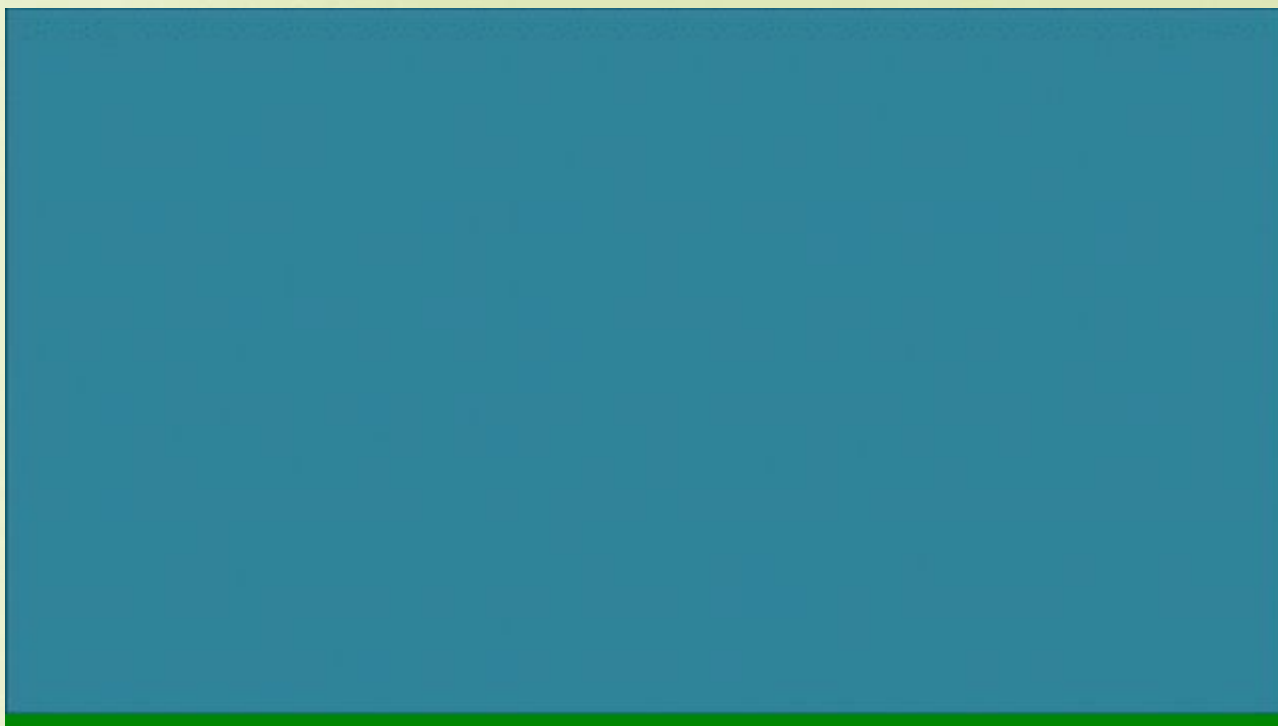
Второй этап исследования

Размножение рыб

Ихтиологи



Видеофильм



Лист исследования

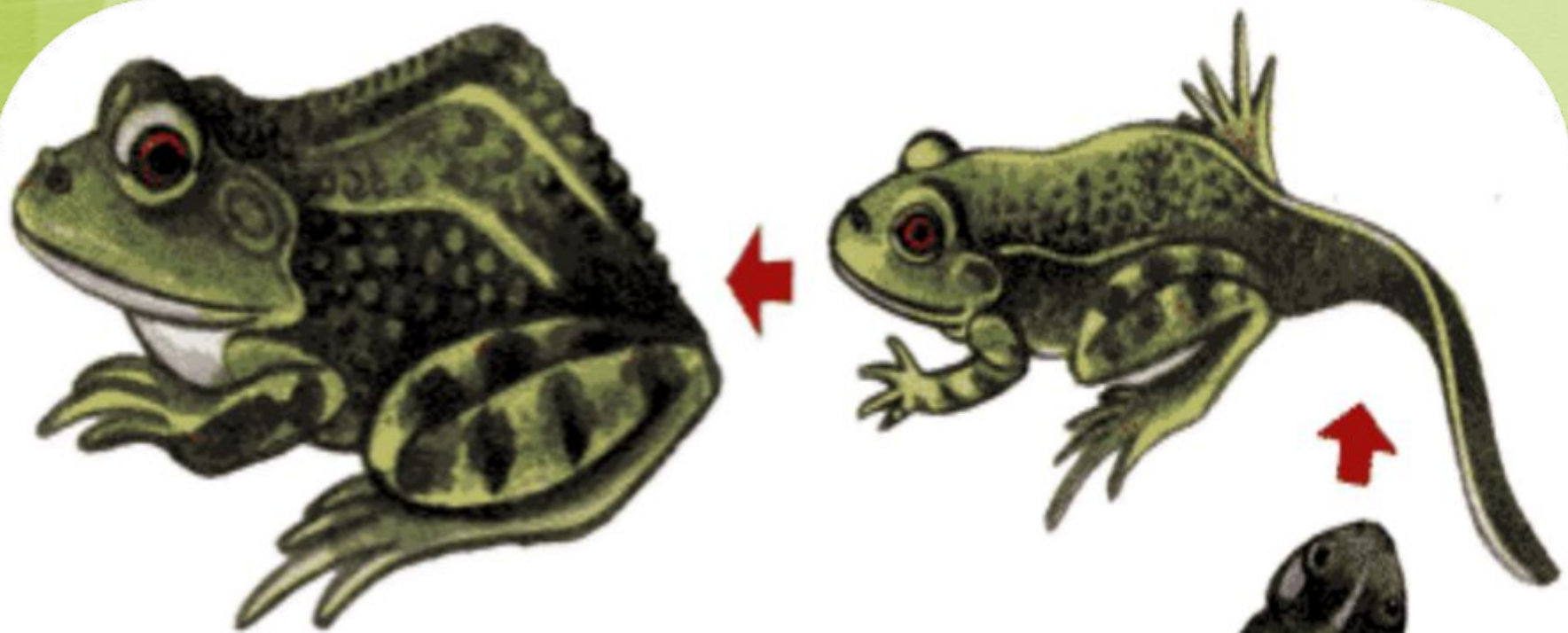
№	Группа животных	Способы размножения	Циклы развития
1	Насекомые	Откладывают яйца	Яйцо→личинка→куколка →взрослая бабочка
2	Рыбы	Мечут икру	Икра→малёк→рыба
3			
4			
5			
6			

Третий этап исследования

Размножение земноводных

Батрахологи





икра

зародыш

головастик



жабры

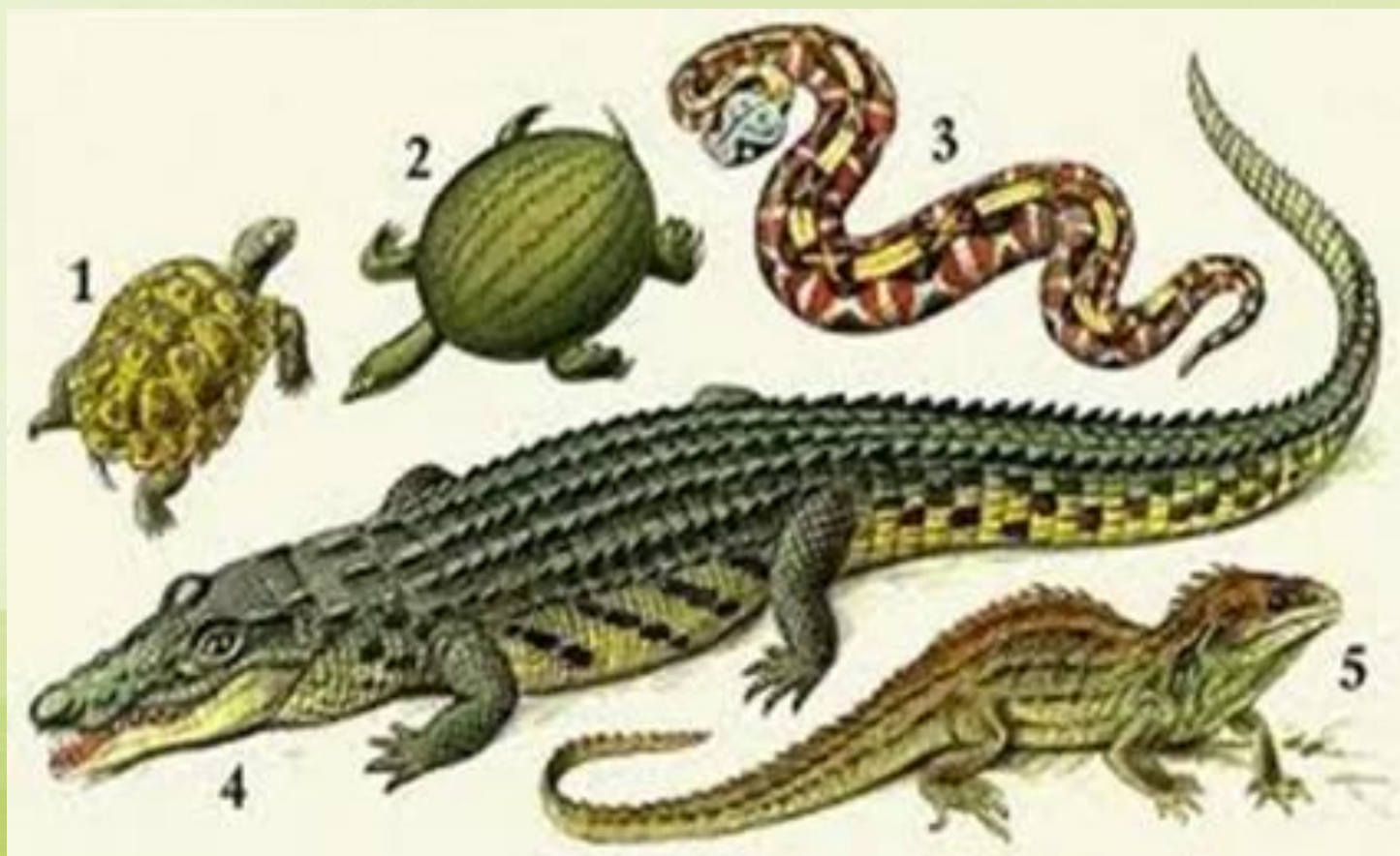
Лист исследования

№	Группа животных	Способы размножения	Циклы развития
1	Насекомые	Откладывают яйца	Яйца→личинки→куколки→ взрослая бабочка
2	Рыбы	Мечут икру	Икра→малёк→рыба
3	Земноводные	Мечут икру	Икра→головастик→ лягушка
4			
5			
6			

Четвертый этап исследования

Размножение пресмыкающихся

Герпетологи



Опорные слова и картинки



Откладывают яйца



Вылупляются маленькие животные

Превращаются во взрослых животных

Лист исследования

№	Группа животных	Способы размножения	Циклы развития
1	Насекомые	Откладывают яйца	Яйца→личинки→куколки→ взрослая бабочка
2	Рыбы	Мечут икру	Икра→малёк→рыба
3	Земноводные	Мечут икру	Икра→головастик→ лягушка
4	Пресмыкающиеся	Откладывают яйца	Яйцо→детёныш→взрослое животное
5			
6			

Пятый этап исследования

Размножение птиц

Орнитологи



Размножение и развитие птиц

Яйцо → птенец → взрослая птица



Лист исследования

№	Группа животных	Способы размножения	Циклы развития
1	Насекомые	Откладывают яйца	Яйца→личинки→куколки→ взрослая бабочка
2	Рыбы	Мечут икру	Икра→малёк→рыба
3	Земноводные	Мечут икру	Икра→головастик→ лягушка
4	Пресмыкающиеся	Откладывают яйца	Яйцо→детёныш→взрослое животное
5	Птицы	Откладывают яйца	Яйцо→птенец→взрослая птица
6			

Шестой этап исследования

Размножение млекопитающих

Териологи





Лист исследования

№	Группа животных	Способы размножения	Циклы развития
1	Насекомые	Откладывают яйца	Яйца→личинки→куколки→взрослая бабочка
2	Рыбы	Мечут икру	Икра→малёк→рыба
3	Земноводные	Мечут икру	Икра→головастик→лягушка
4	Пресмыкающиеся	Откладывают яйца	Яйцо→детёныш→взрослое животное
5	Птицы	Откладывают яйца	Яйцо→птенец→взрослая птица
6	Млекопитающие	Рождают детенышей	Детёныш→взрослое животное

Цель урока

- Исследовать развитие и размножение разных групп ЖИВОТНЫХ;
- Узнать, какие способы размножения бывают у животных;
- Выяснить, как происходит развитие животных.