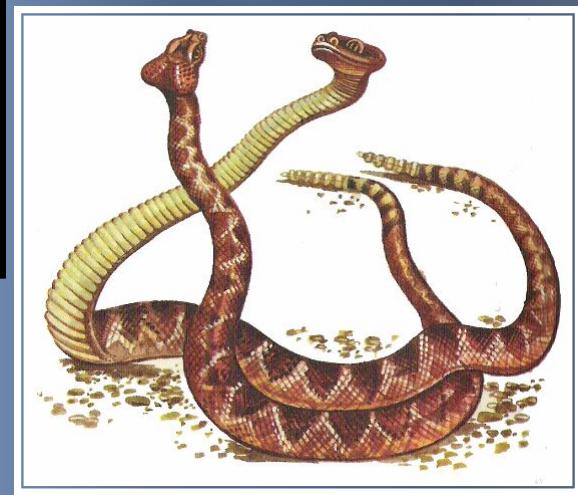
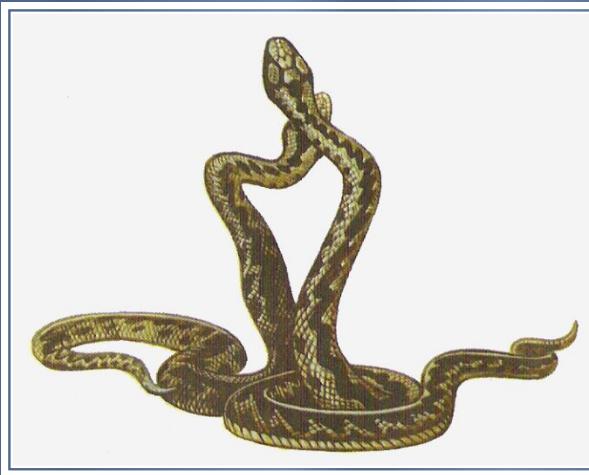
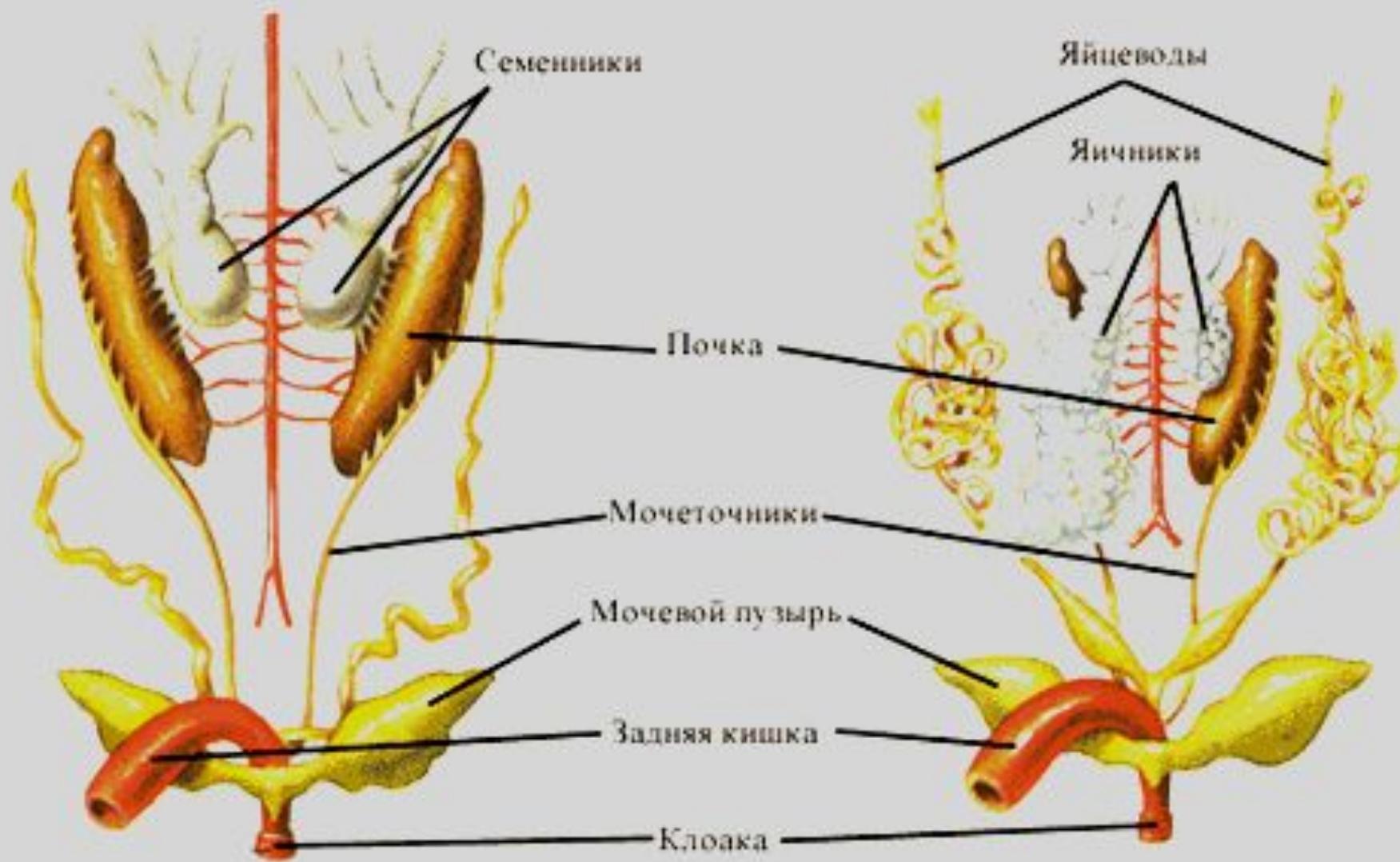


Размножение и развитие пресмыкающихся



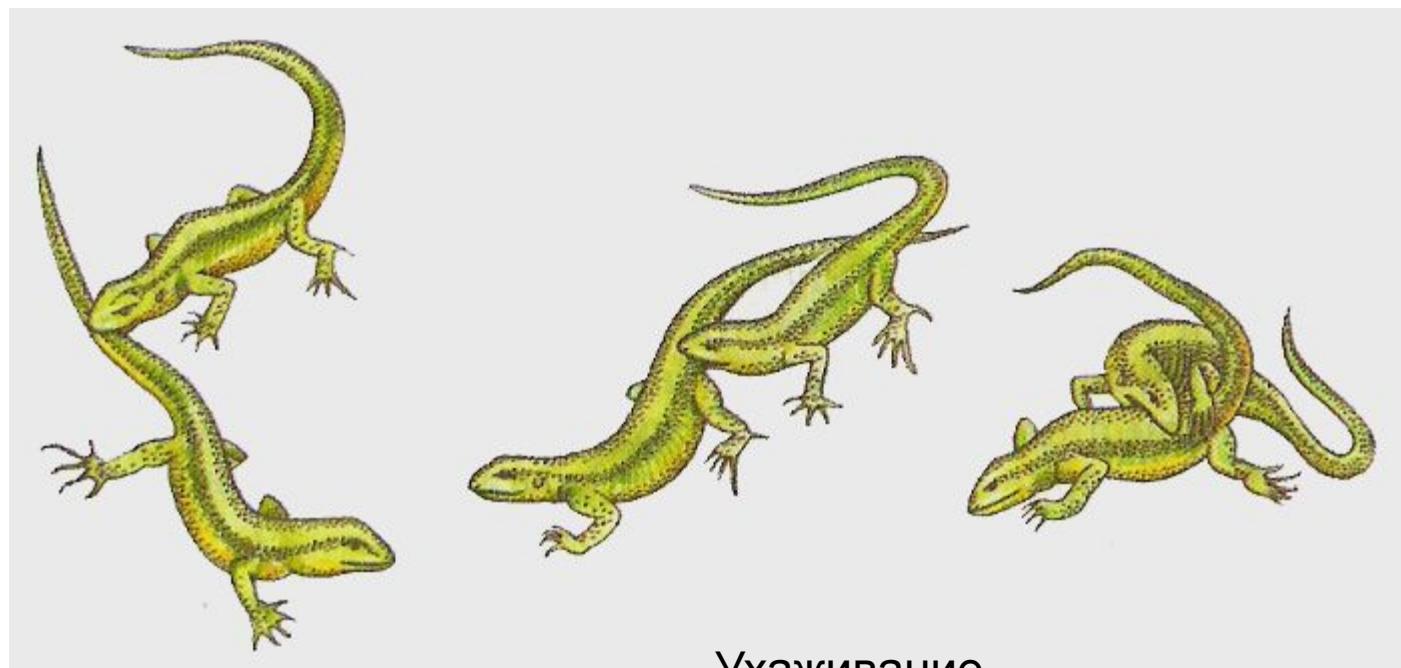
I. Половая система



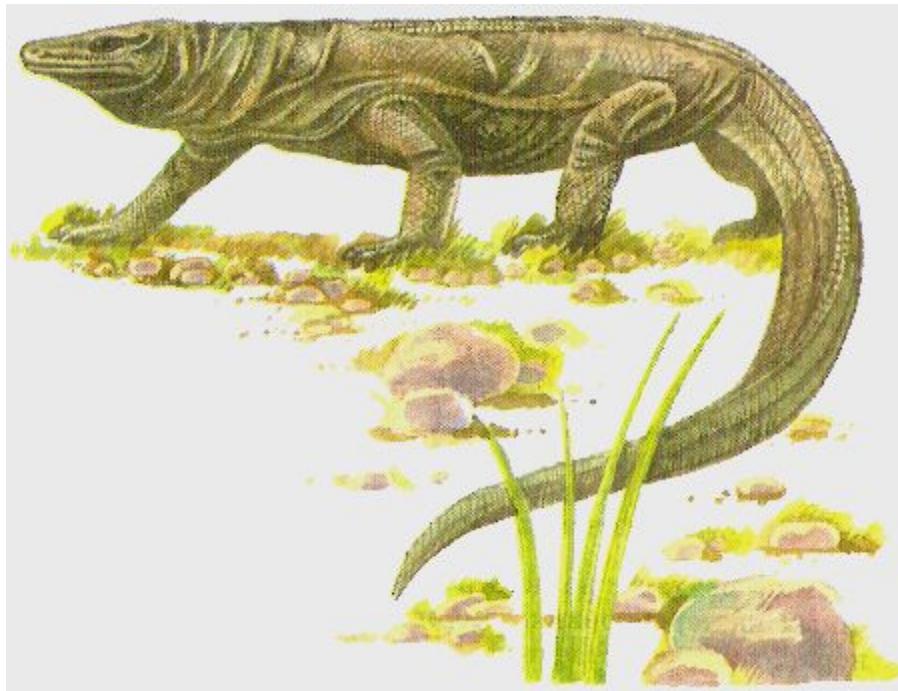
II. Брачное поведение



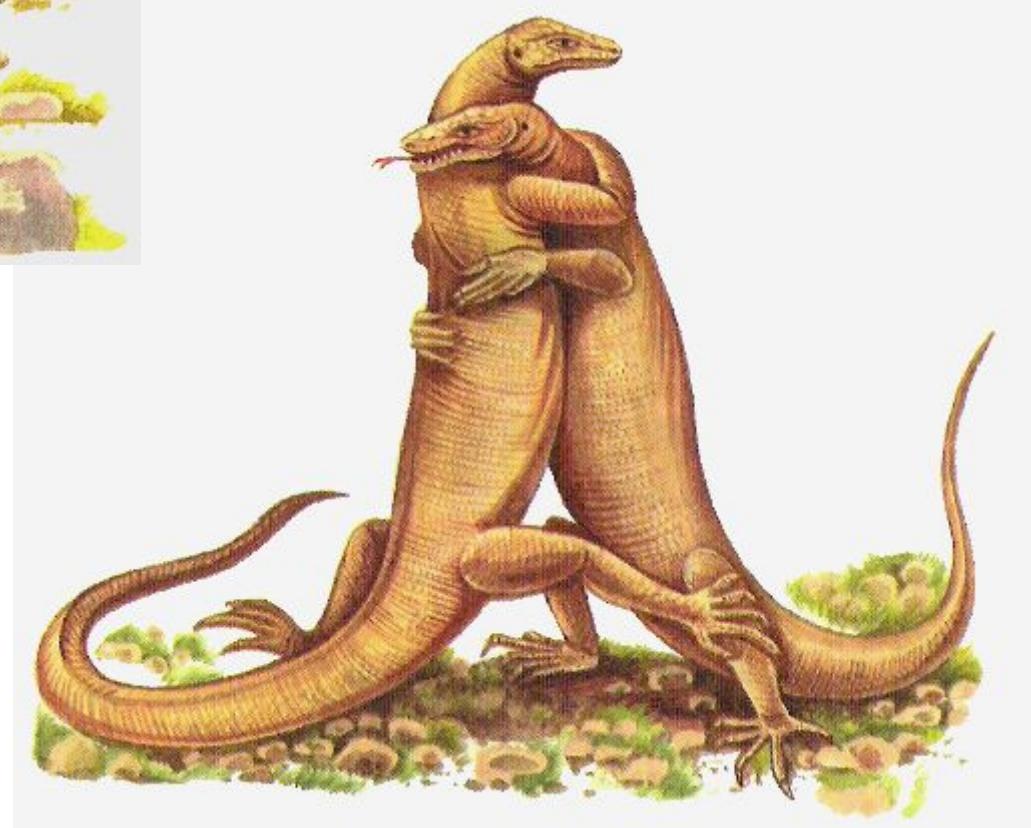
Прыткая ящерица



Ухаживание



Варан



Поединок самцов



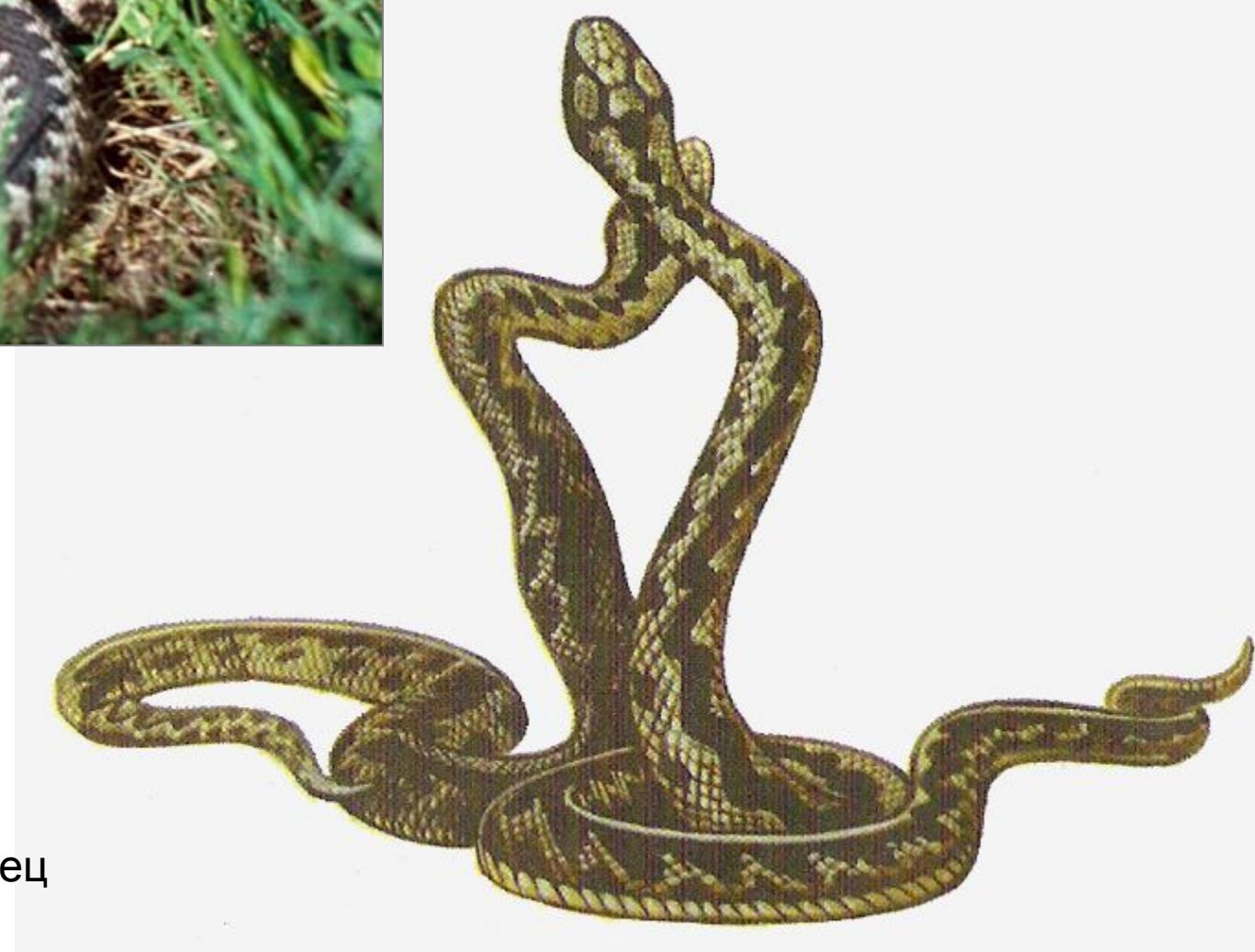
Гремучая змея



Поединок самцов



Гадюка



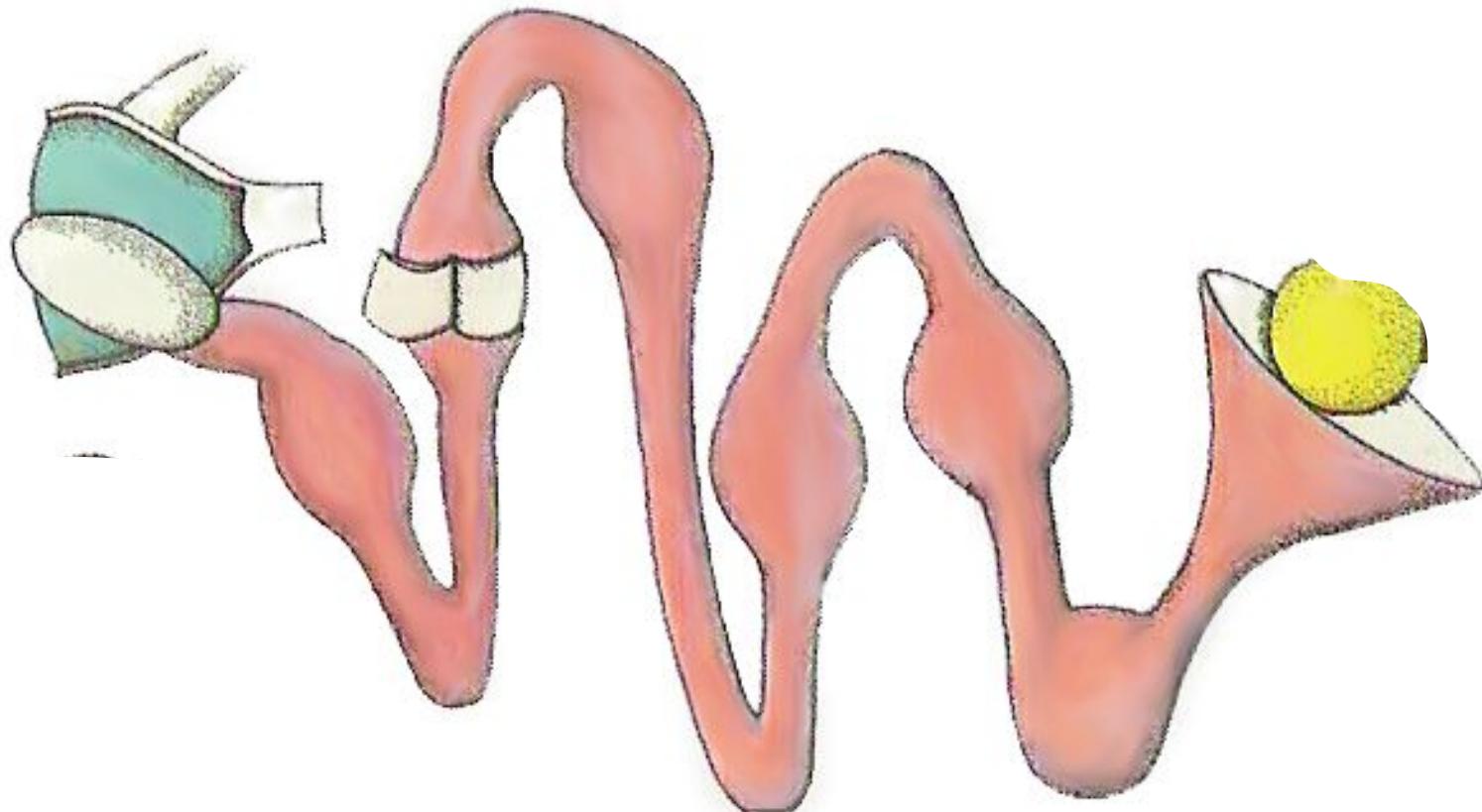
Брачный танец

III.

Оплодотворен ие

Оплодотворение у пресмыкающихся

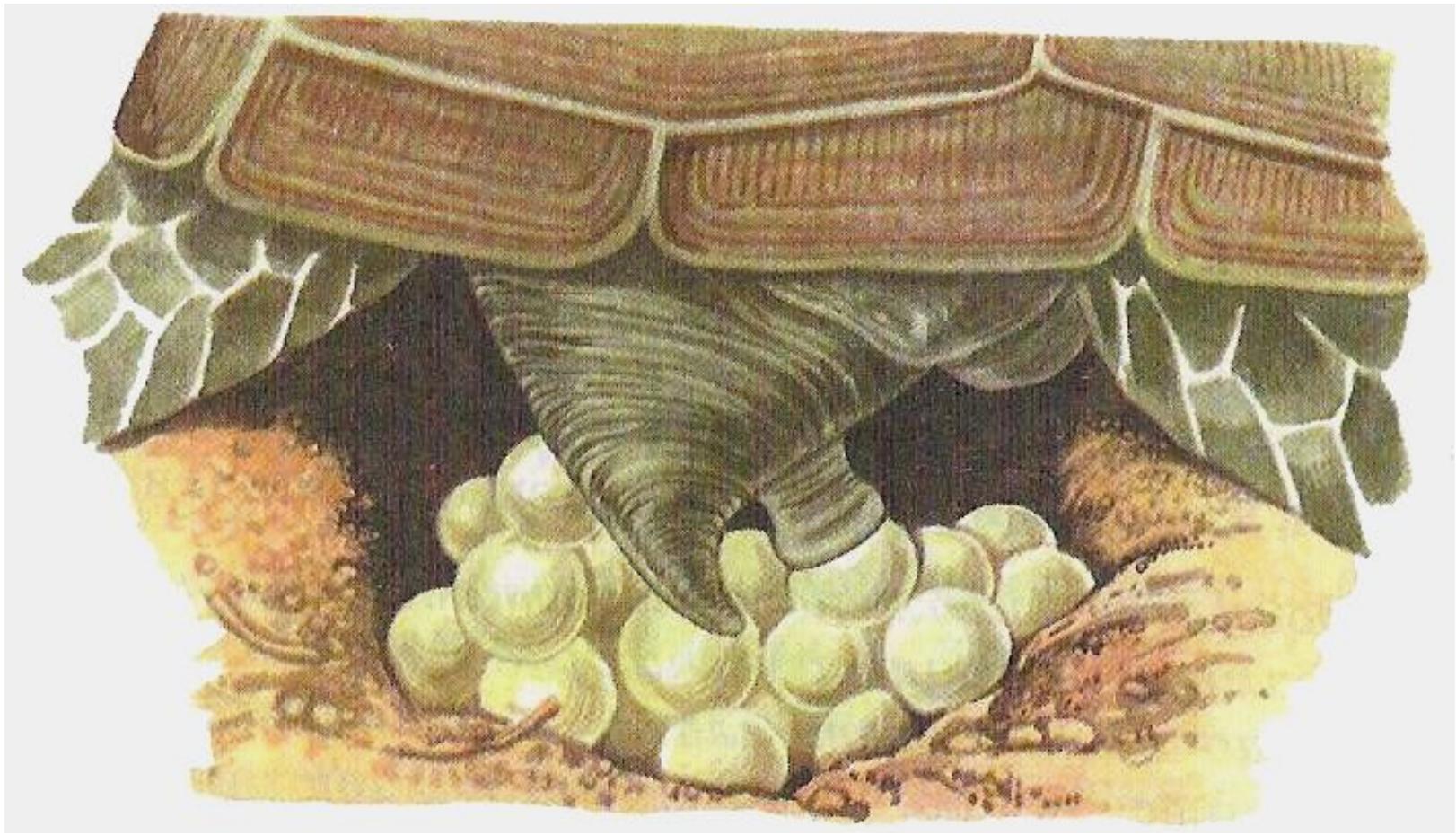
внутреннее
(не зависит от воды).



Оплодотворение происходит в воронке яйцевода.

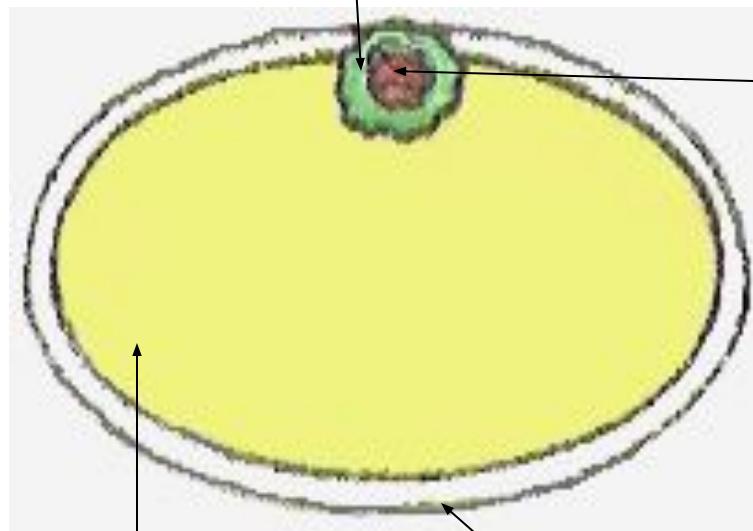
Самец пресмыкающихся
имеет два копулятивных органа.

IV. Яйцо
пресмыкающихся
ся



Откладка осуществляется сразу всех яиц.

Первая оболочка зародыша



Зародыш

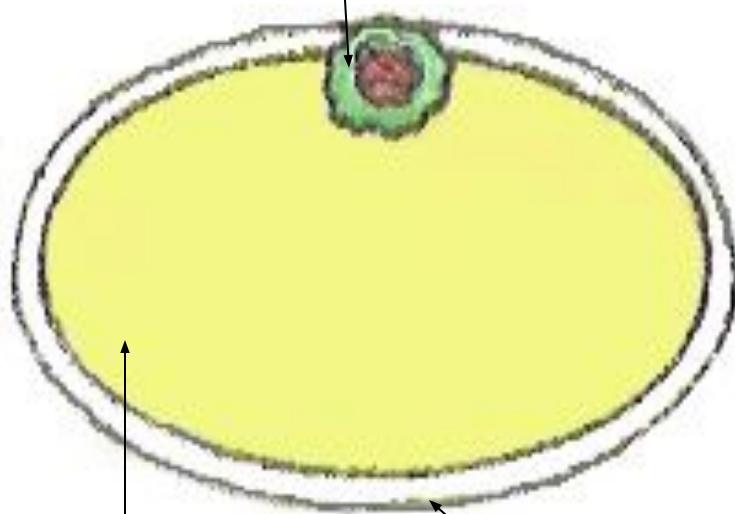
Желток

Кожистая оболочка яйца

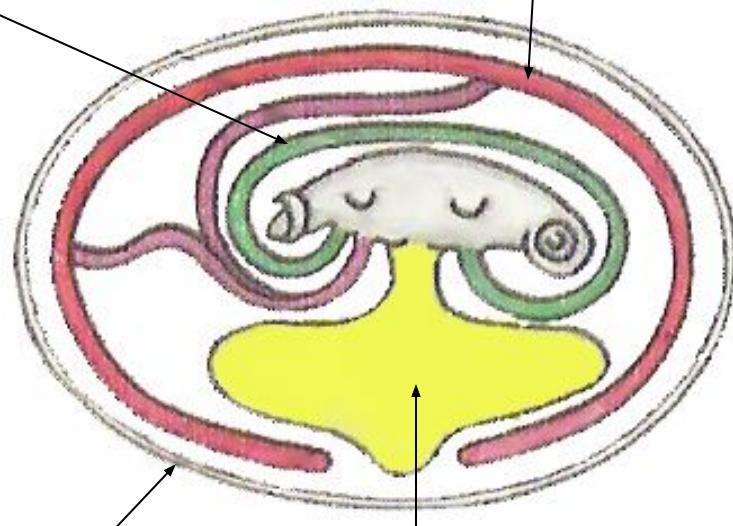
V. Зародыш
пресмыкающихся
ся

Развитие яйца

Первая оболочка зародыша



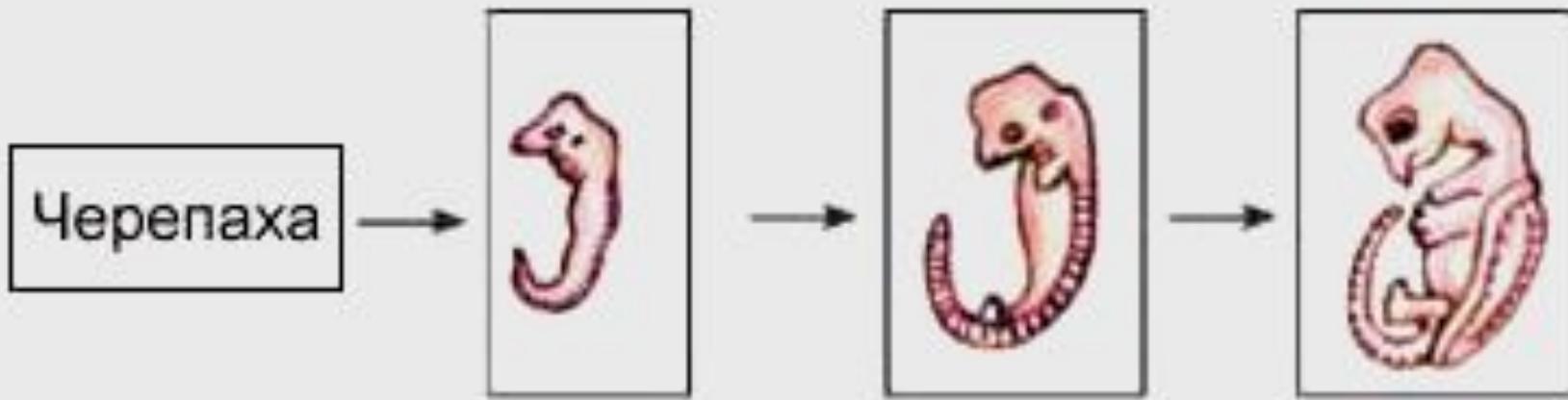
Вторая оболочка зародыша



Желток

Желточный мешок

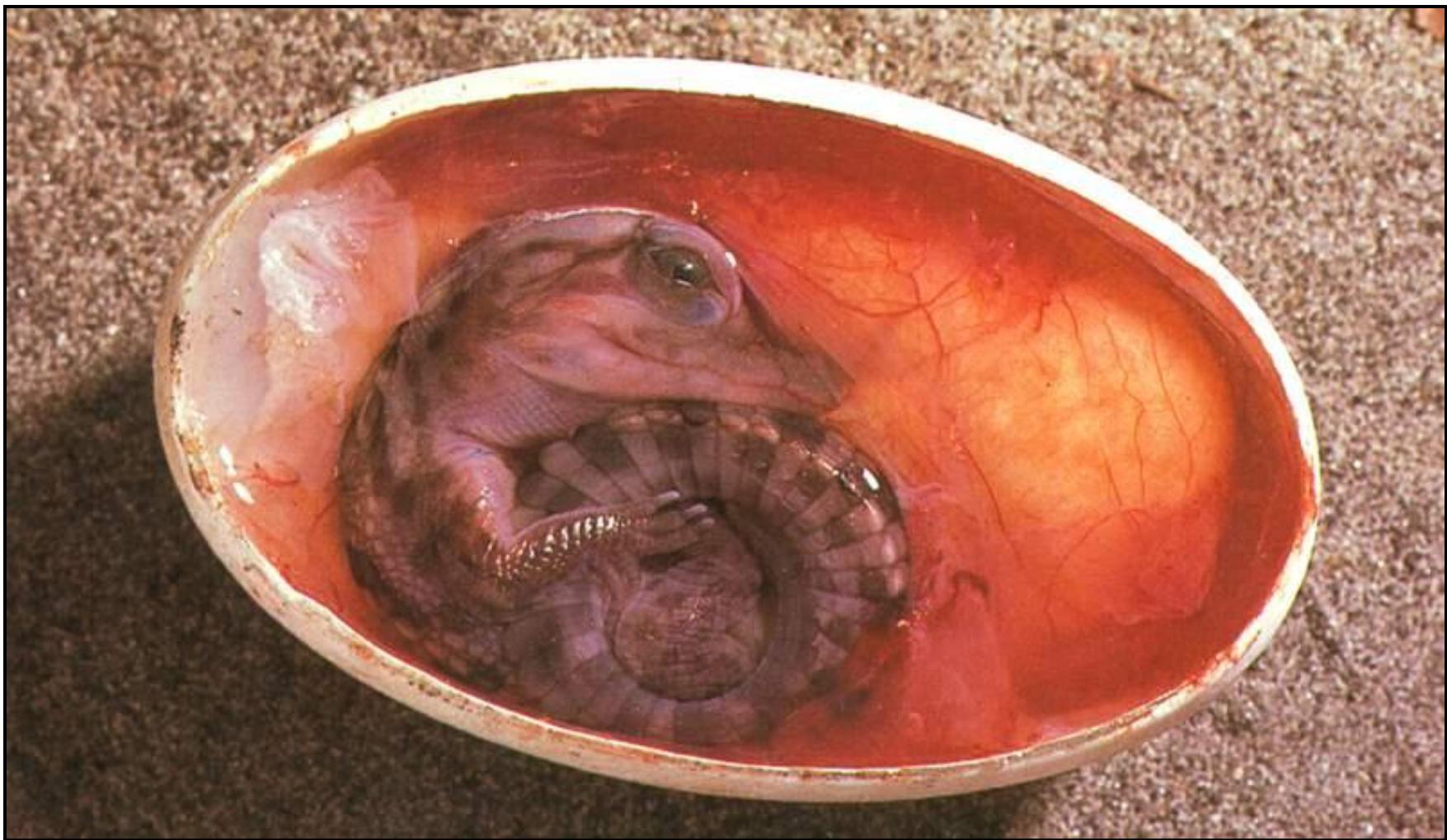
Кожистая оболочка яйца

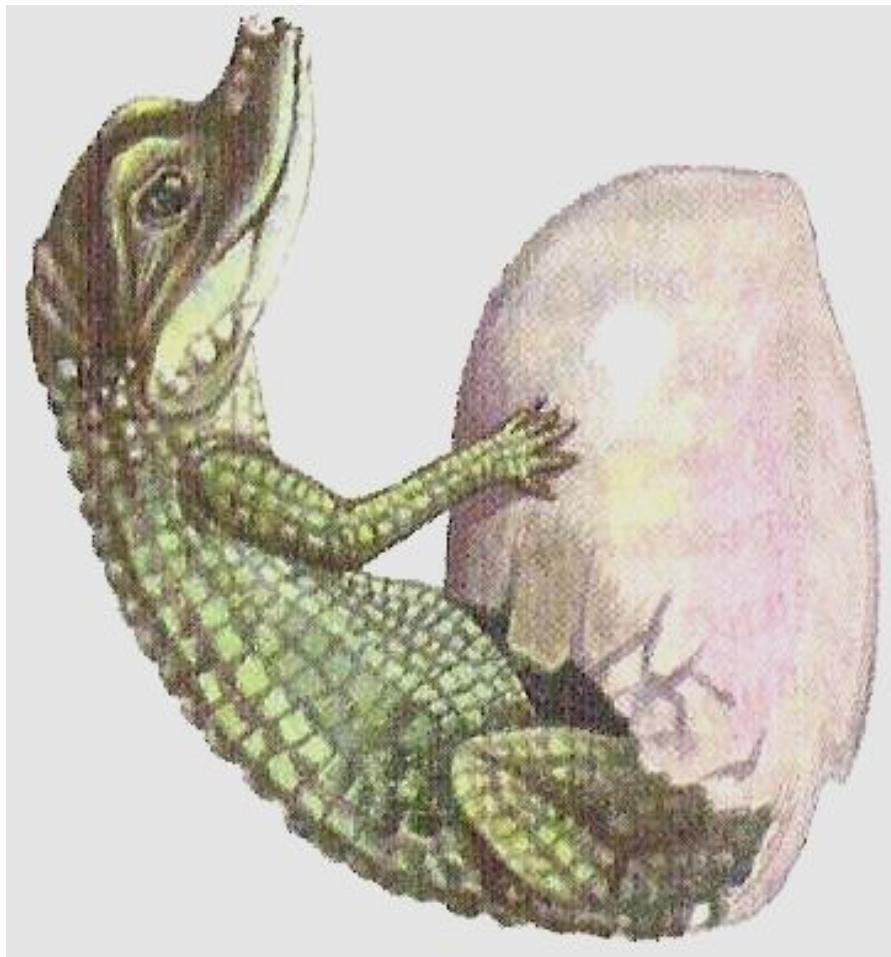


На первых стадиях развития зародыш рептилий напоминает личинку рыб:

- ✓ Имеет рыбообразную форму тела.
- ✓ Соединен с желточным мешком.
- ✓ Дышит наружными жабрами.
- ✓ Имеет один круг кровообращения и двухкамерное сердце.







Развитие у пресмыкающихся

прямое

(нет стадии личинки).

VI.

Живорождение у пресмыкающихся ся



Гадюка обыкновенная



Гремучая змея



Живородящая ящерица

При живорождении у пресмыкающихся:

- Нет специального органа для развития зародыша, зародыш находится в яйце.
- Яйцо развивается в клоаке самки.
- Из клоаки выходит молодой организм.

Яйцеживорождение

VII.

Забота о потомстве

Забота о потомстве:

- У большинства рептилий не развита.
- Имеется у крокодилов.

1. Яйцо рептилий имеет плотную кутикулу оболочку



Да

2. Зародыш рептилий вначале покож на зародыш рыб



Нет

3. В развитии рептилий имеется стадия личинки

4. Органами размножения самок являются семенники



7. Яйцо у пресмыкающихся меняется по размеру, чем у амфибий

Нет

5. Размножение у рептилий прямое



Да

6. Оплодотворение пресмыкающихся зависит от воды

10. Большинство рептилий имеют заботу о потомстве

Нет

Да

8. Пресмыкающиеся откладывают яйца постепенно



Да

9. Среди рептилий есть живородящие виды

11. Самцы рептилий имеют два копулятивных органа



Нет

Да

12. Оплодотворение у рептилий происходит в утробе

