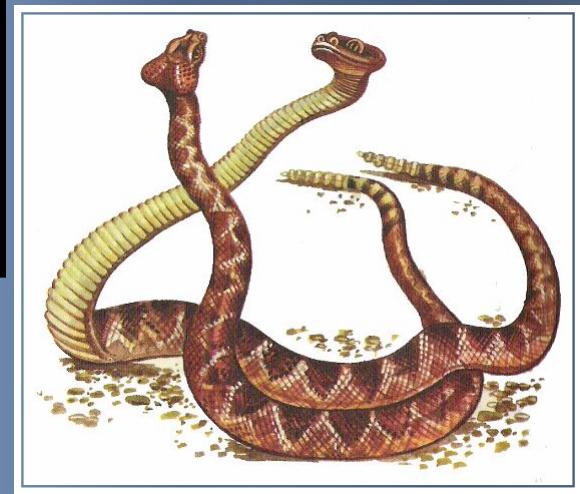
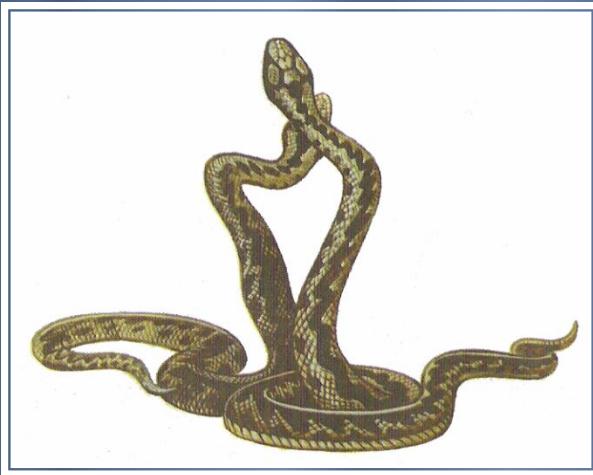
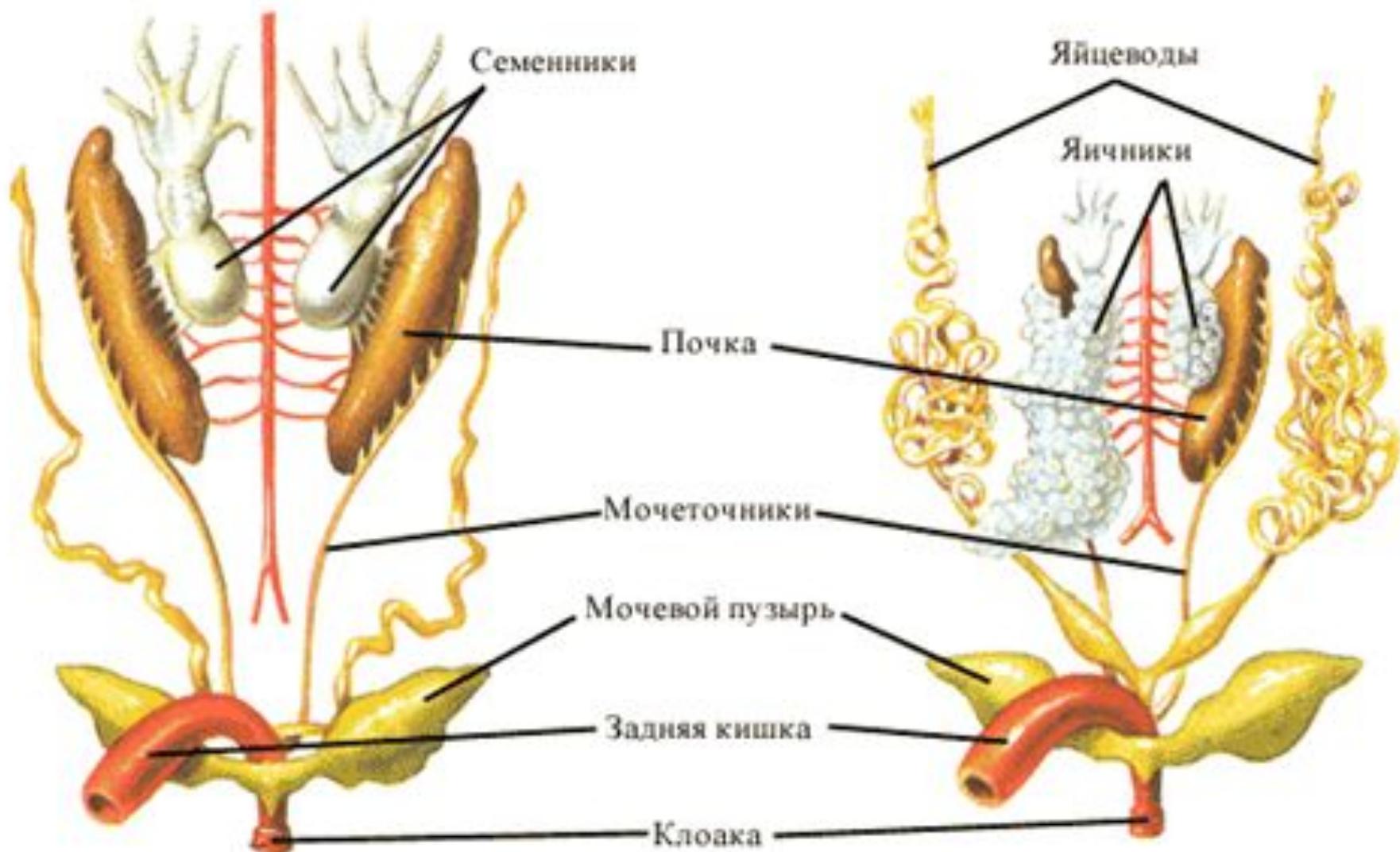


Размножение и развитие пресмыкающихся



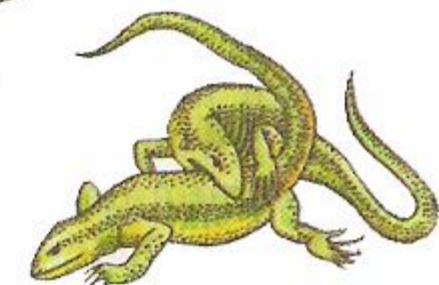
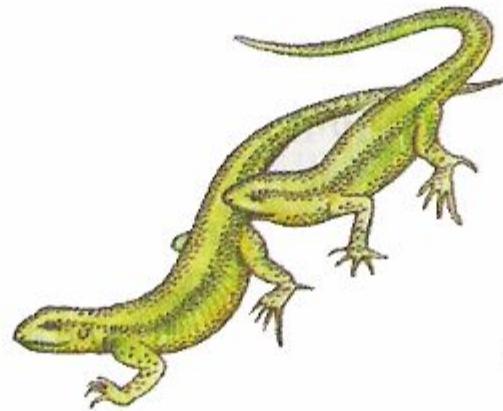
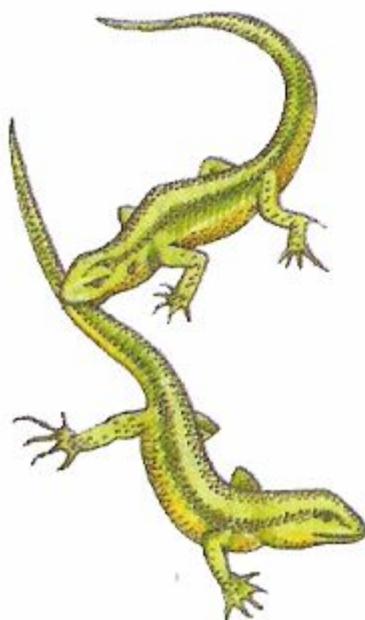
I. Половая
система



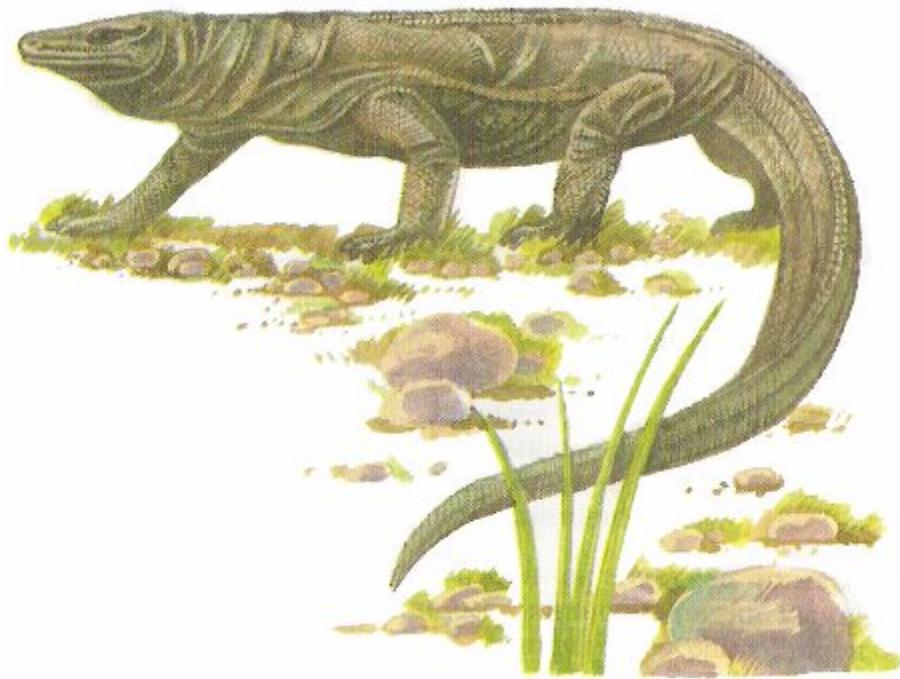
II. Брачное поведение



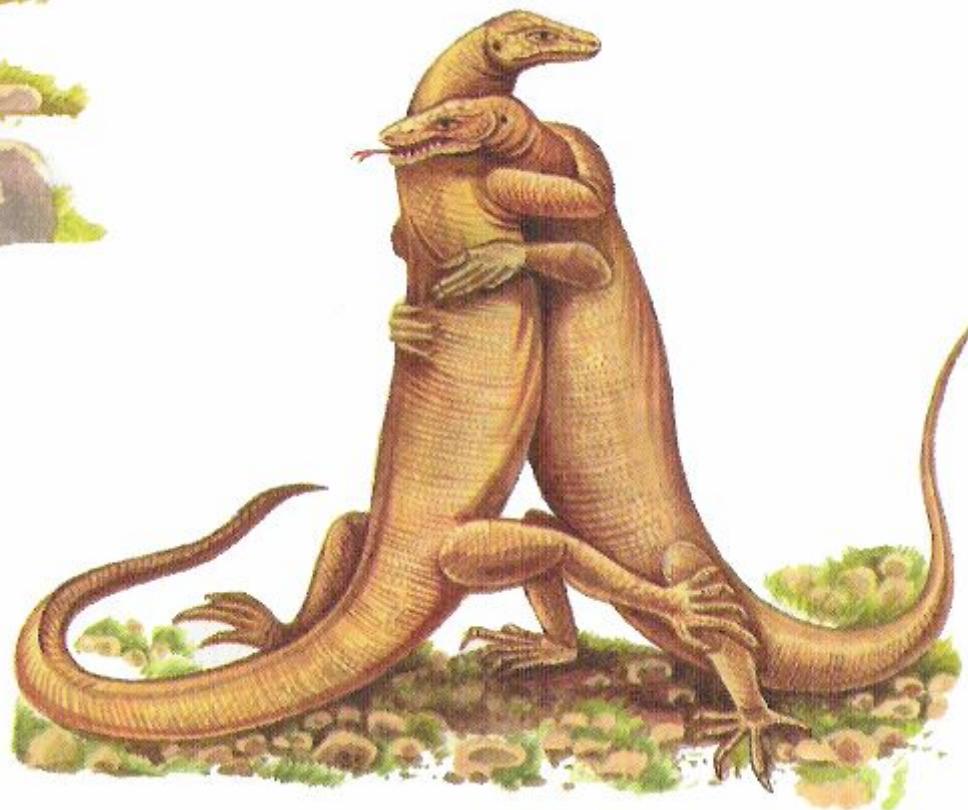
Прыткая ящерица



Ухаживание



Варан



Поединок самцов



Гремучая змея



Поединок самцов



Гадюка



Брачный танец

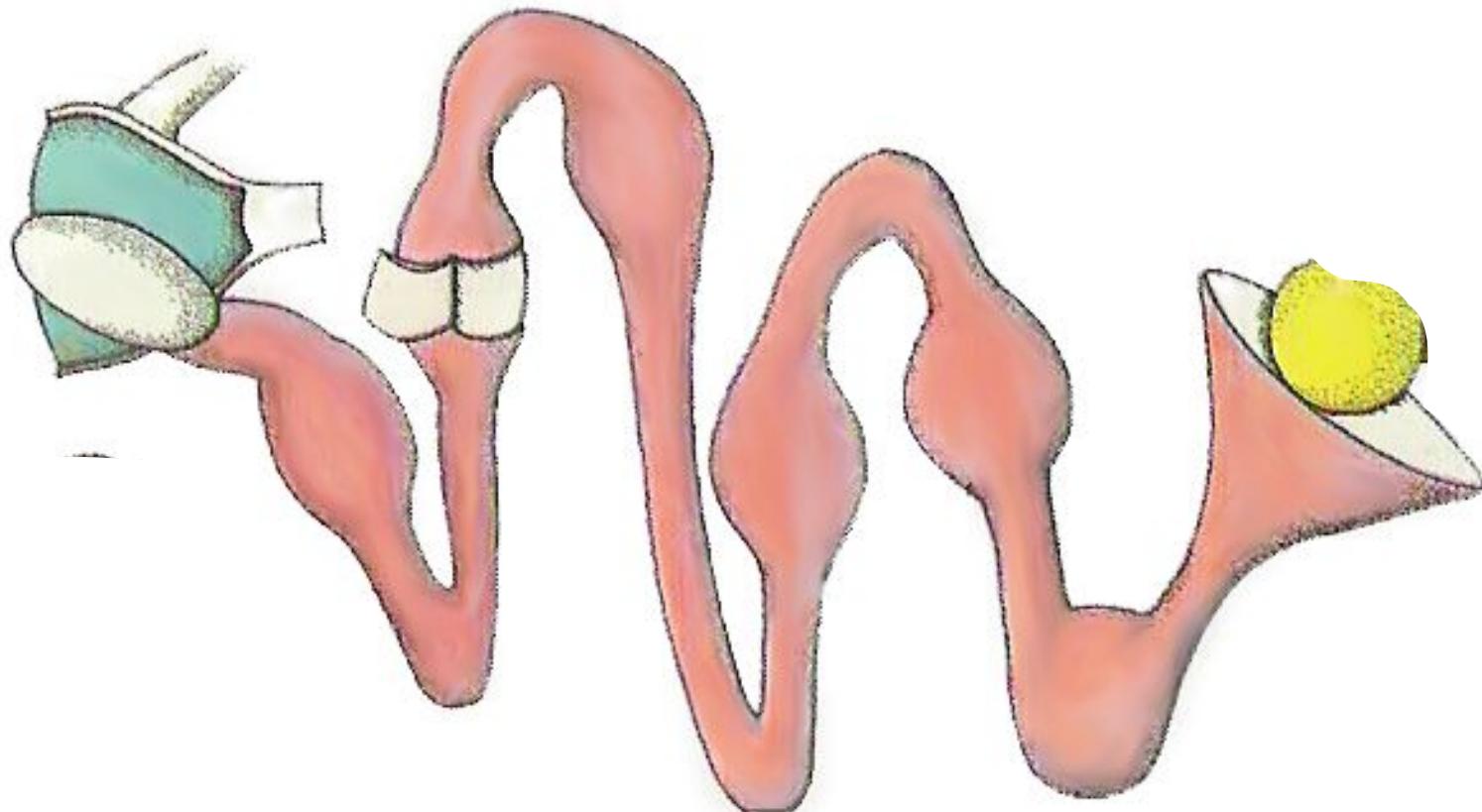


III.

Оплодотворен ие

Оплодотворение у пресмыкающихся

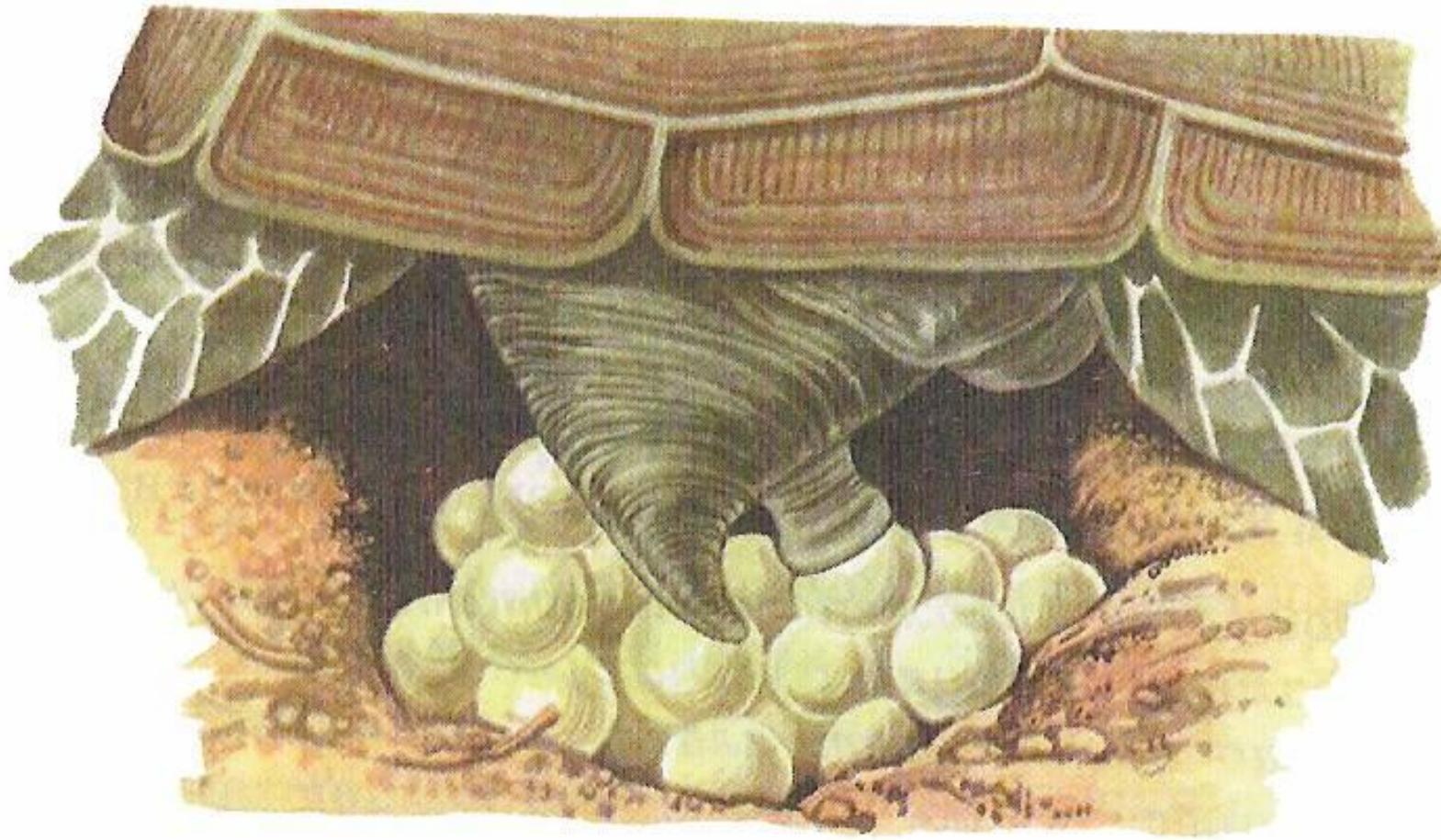
внутреннее
(не зависит от воды).



Оплодотворение происходит в воронке яйцевода.

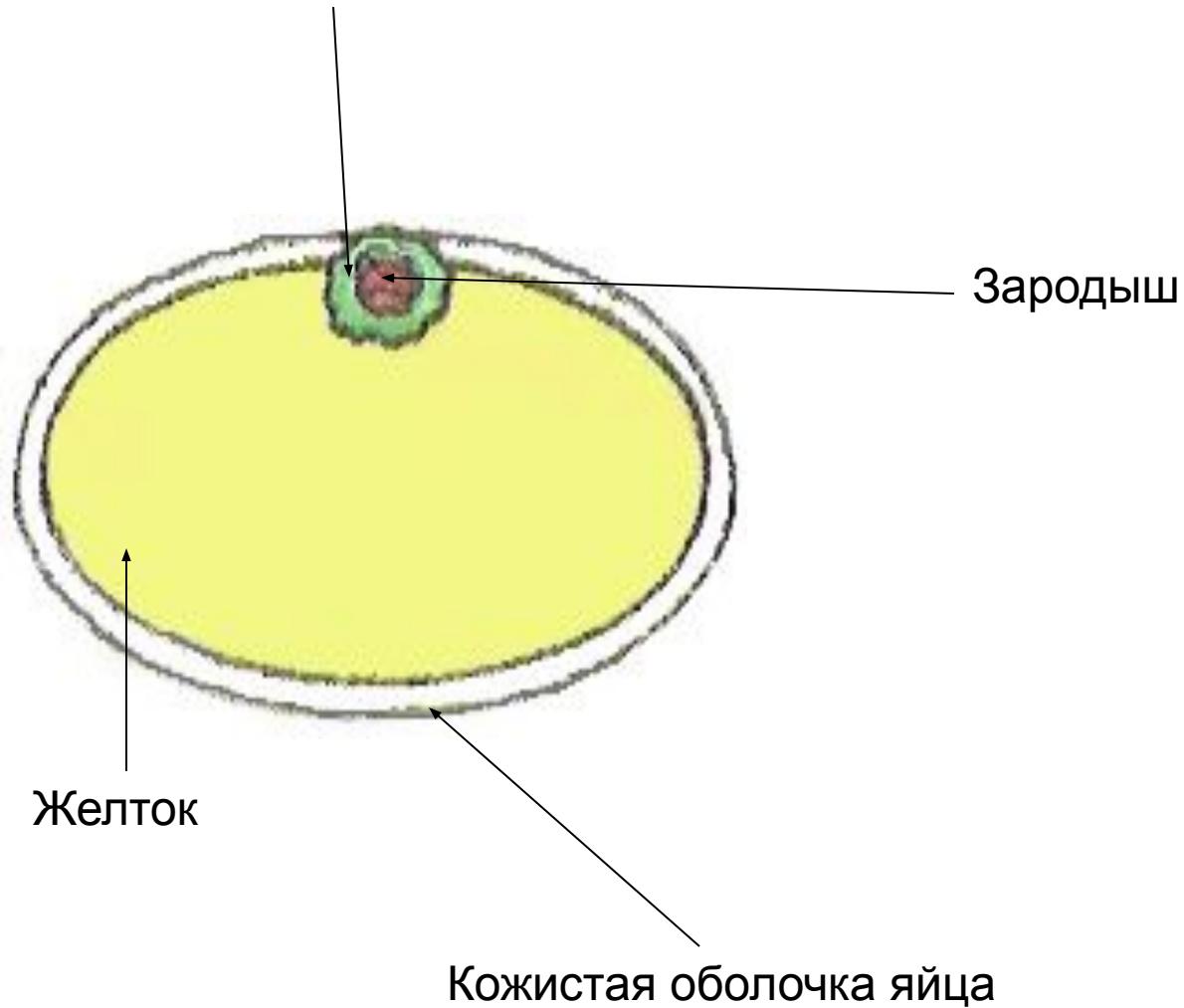
Самец пресмыкающихся
имеет два копулятивных органа.

IV. Яйцо
пресмыкающихся
ся



Откладка осуществляется сразу всех яиц.

Первая оболочка зародыша



Зародыш

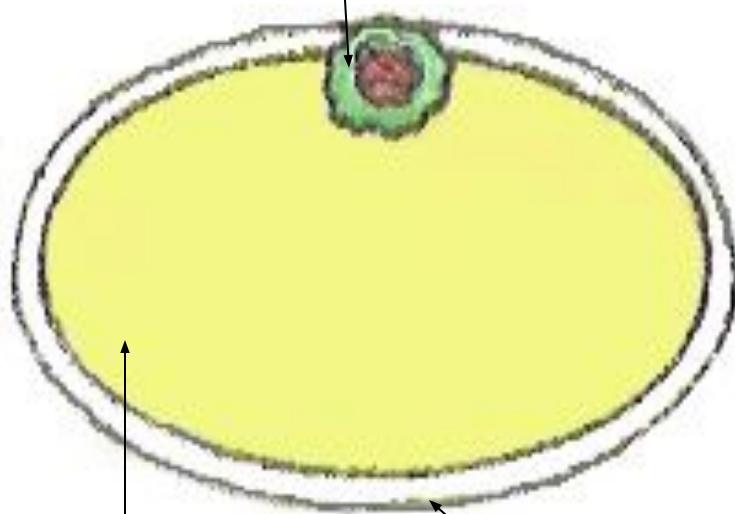
Желток

Кожистая оболочка яйца

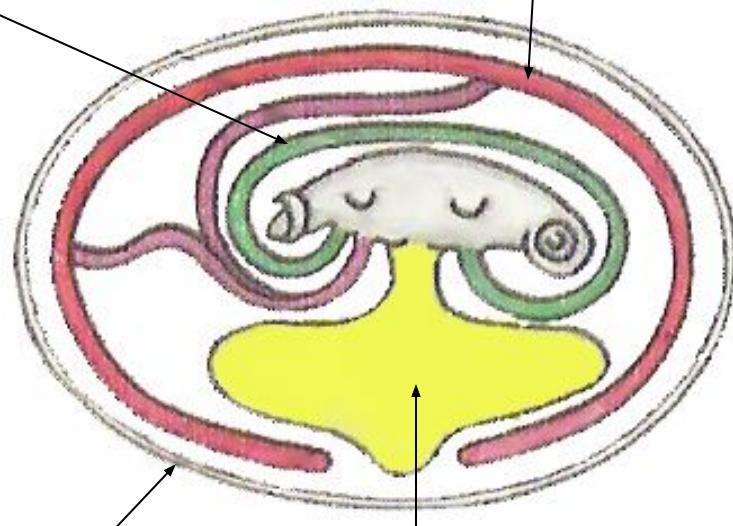
№. Зародыш
пресмыкающихся
ся

Развитие яйца

Первая оболочка зародыша



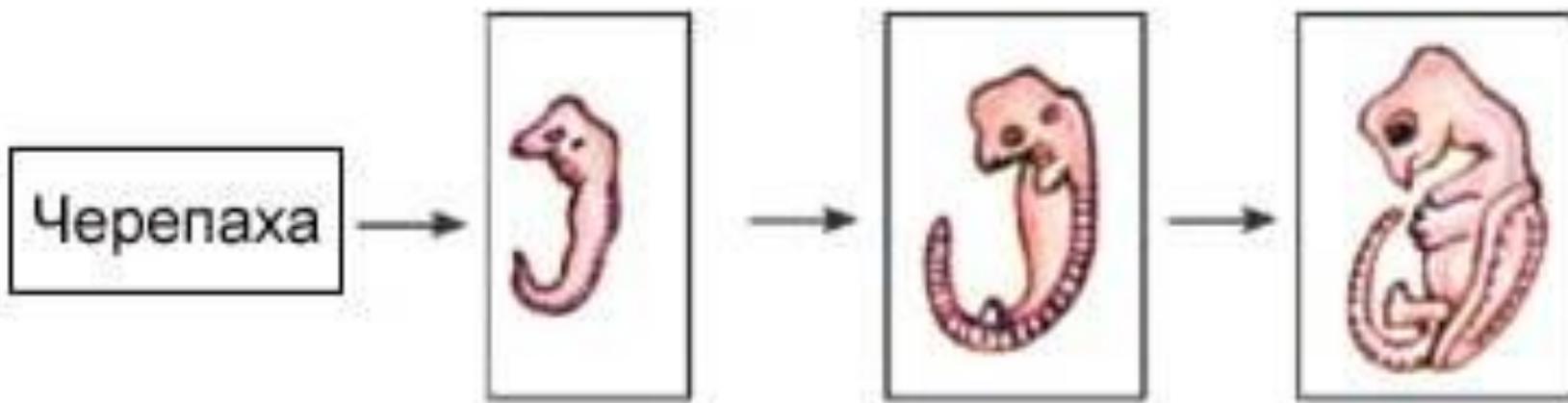
Вторая оболочка зародыша



Желток

Желточный мешок

Кожистая оболочка яйца

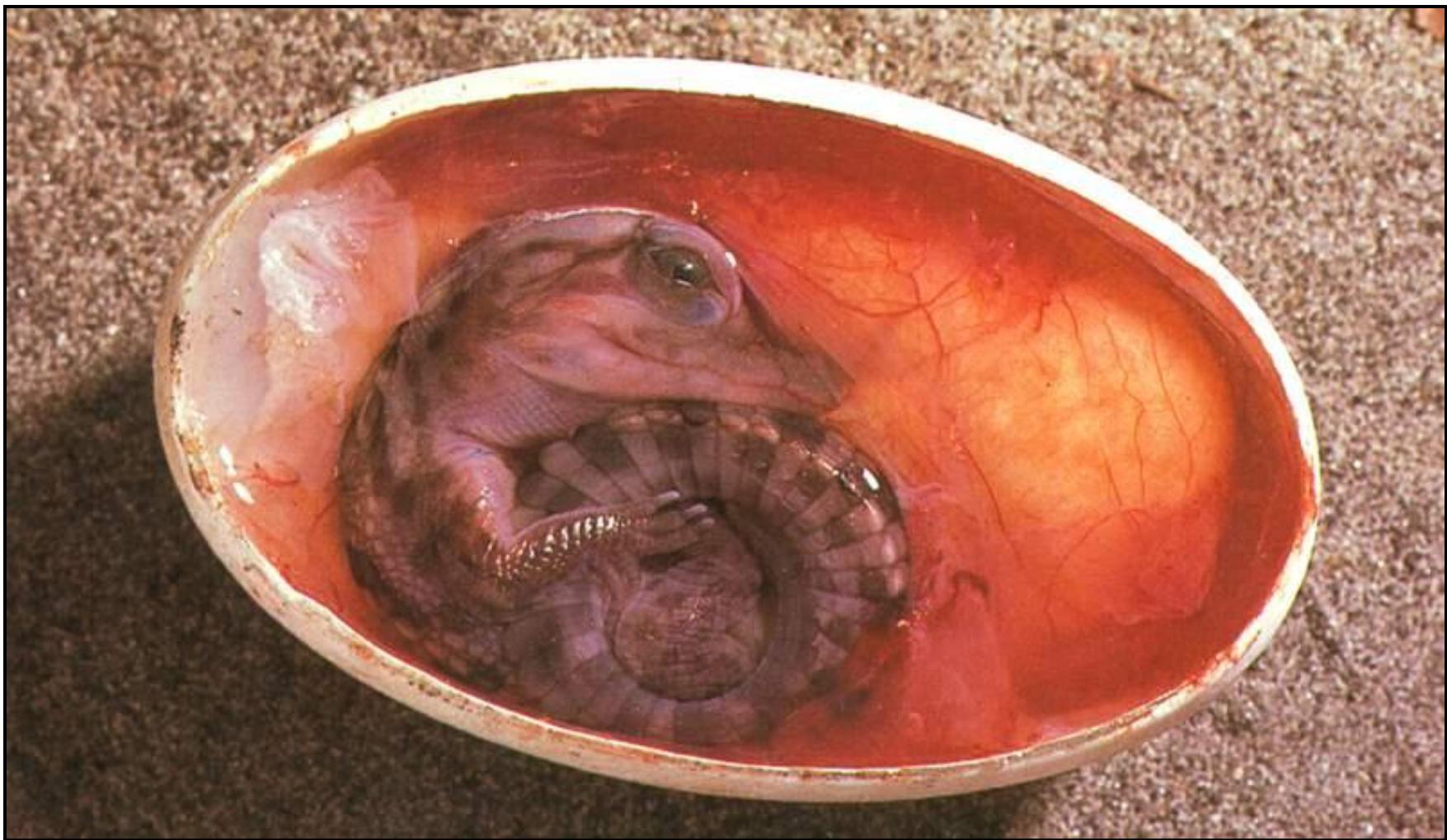


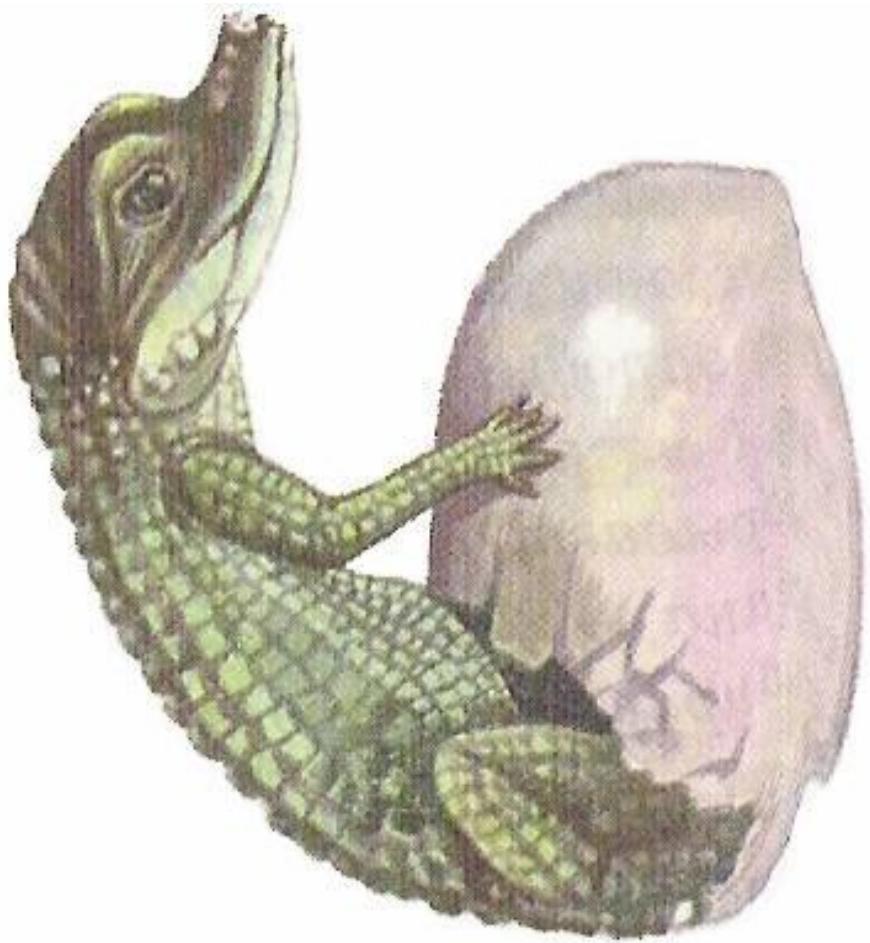
На первых стадиях развития зародыш рептилий напоминает личинку рыб:

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



Личинки рыб





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 оболочку

Нет

2. Зародыш рептилий вначале похож на зародыш рыб

Да

3. В развитии рептилий имеется стадия личинки

Нет

4. Органами размножения самок являются семенники

Да

6. Оплодотворение пресмыкающихся зависит от воды

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

Нет

8. Пресмыкающиеся откладывают яйца постепенно

Л

Да

9. Среди рептилий есть живородящие виды

10. Большинство рептилий имеют заботу о потомстве

Нет

11. Самцы рептилий имеют два копулятивных органа

Да

12. Оплодотворение у рептилий внутреннее