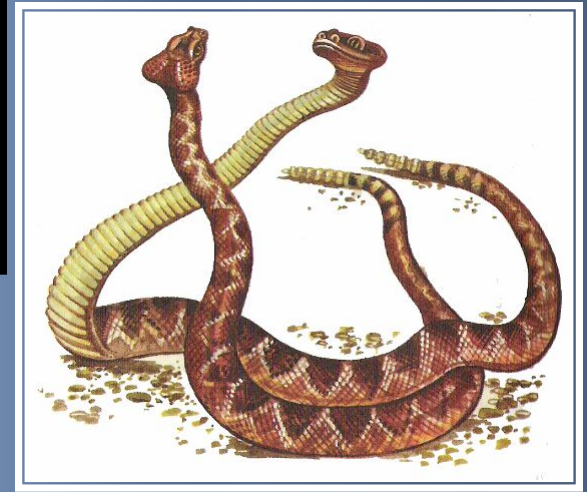
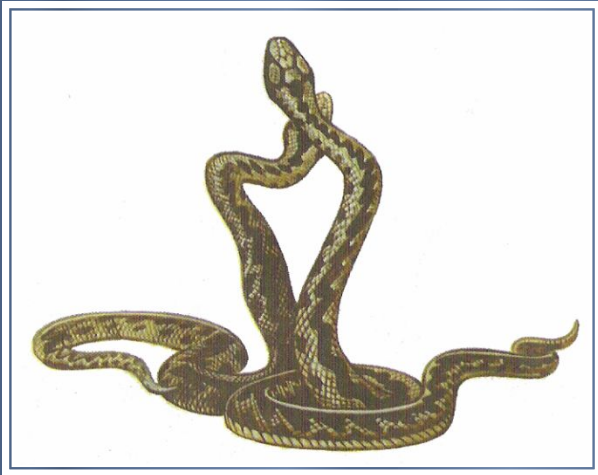
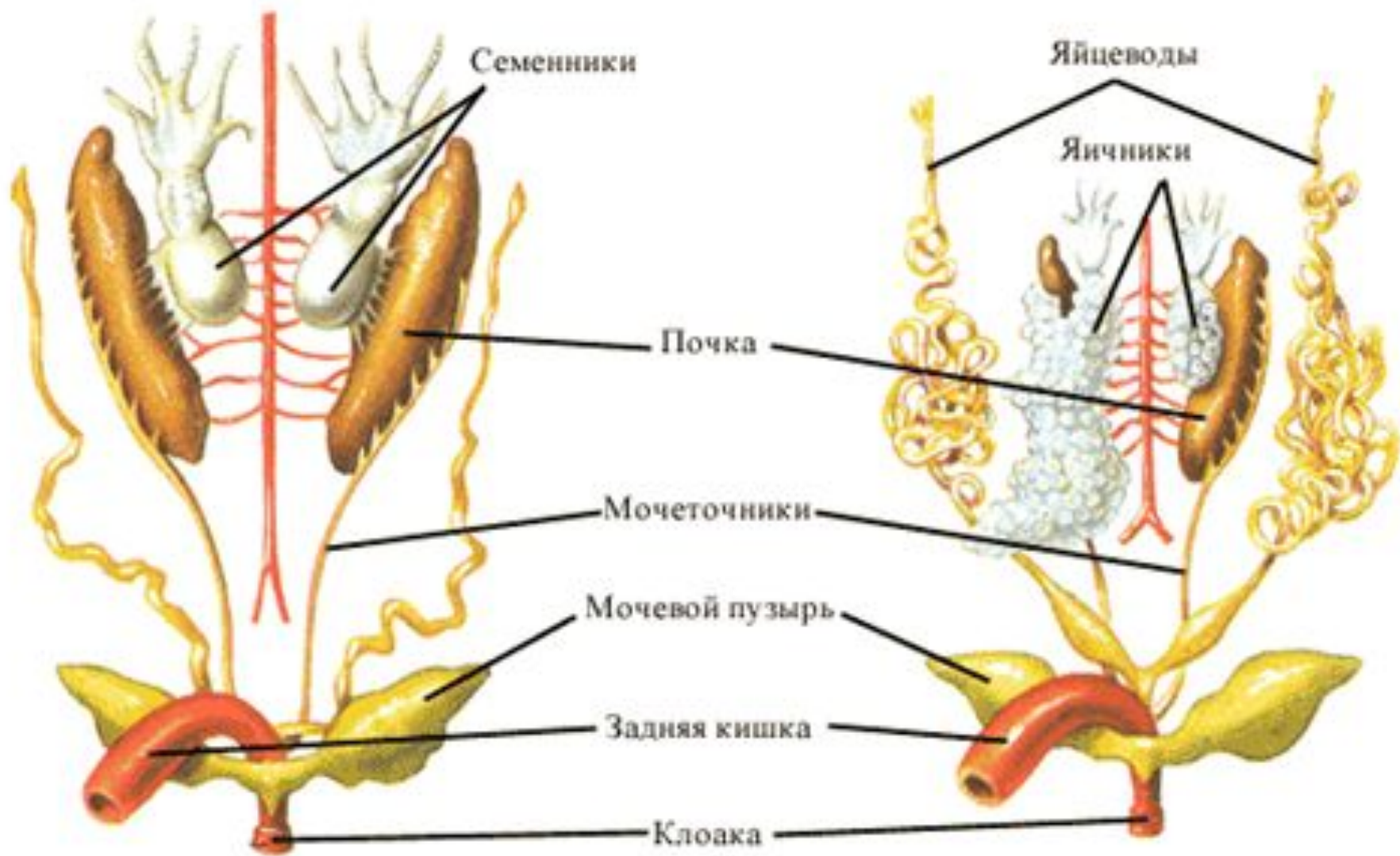


# Размножение и развитие пресмыкающихся



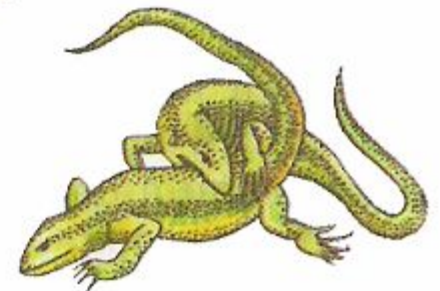
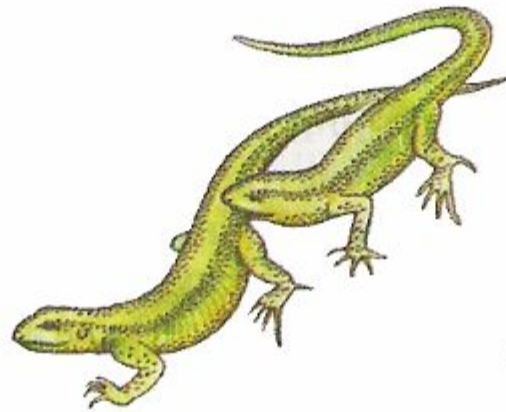
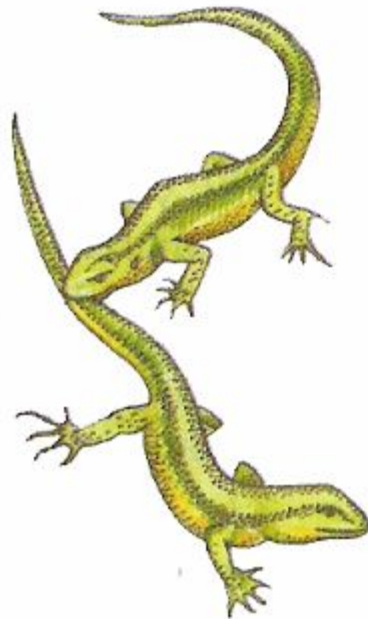
# *I.* Половая система



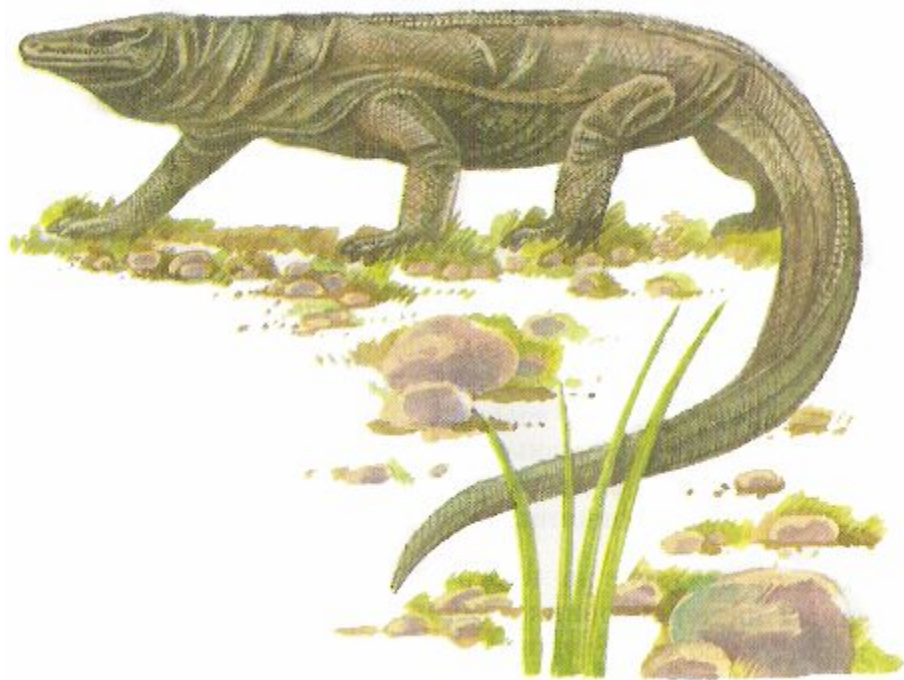
# *II.* Брачное поведение



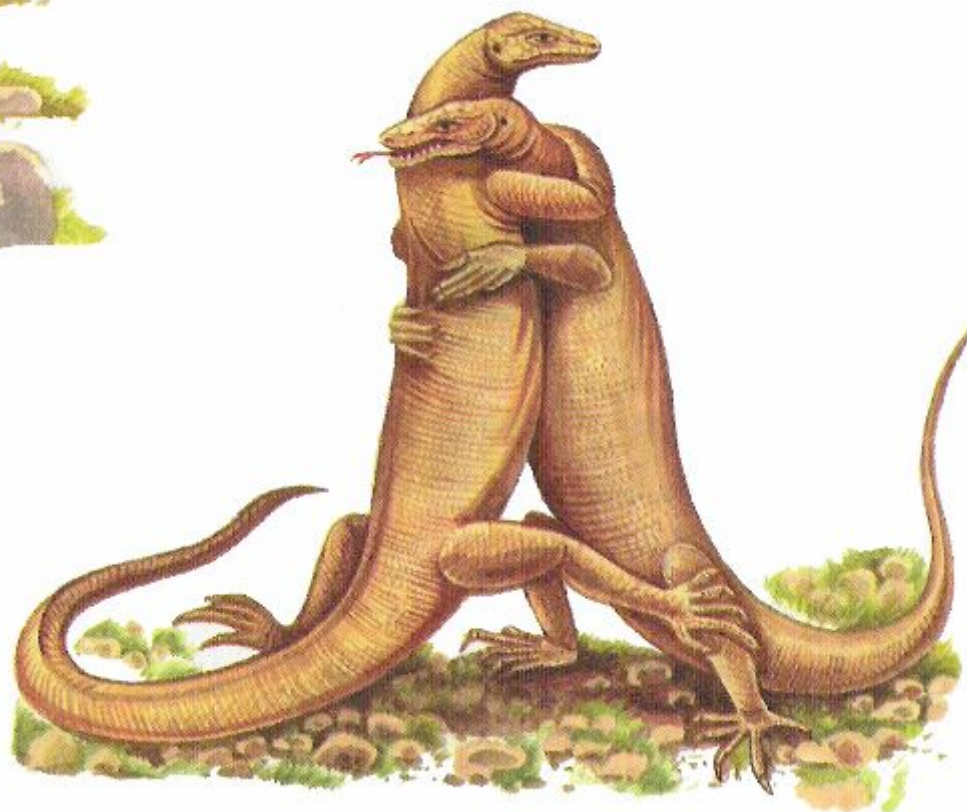
Прыткая ящерица



Ухаживание



Варан



Поединок самцов



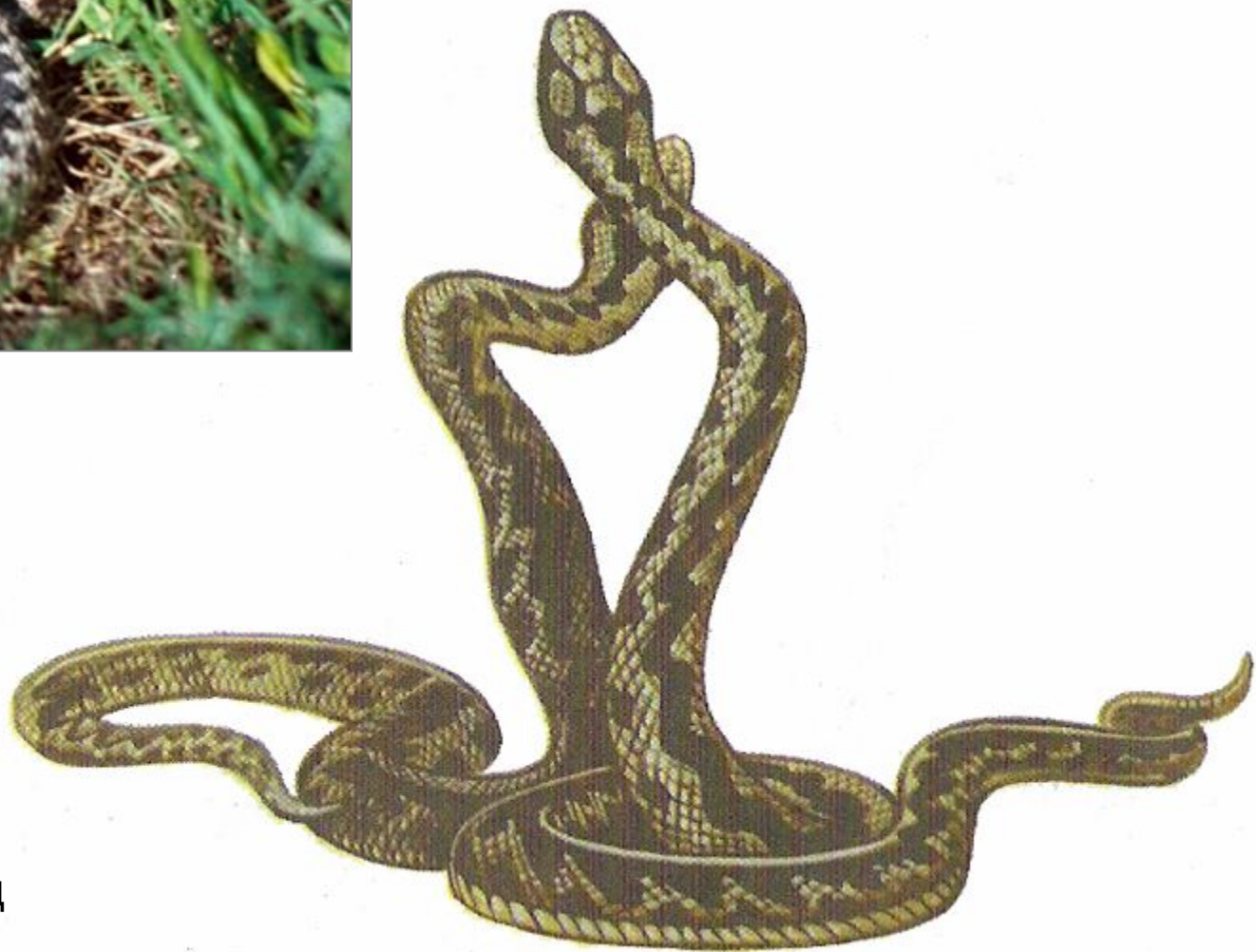
Гремучая змея



Поединок самцов



Гадюка



Брачный танец

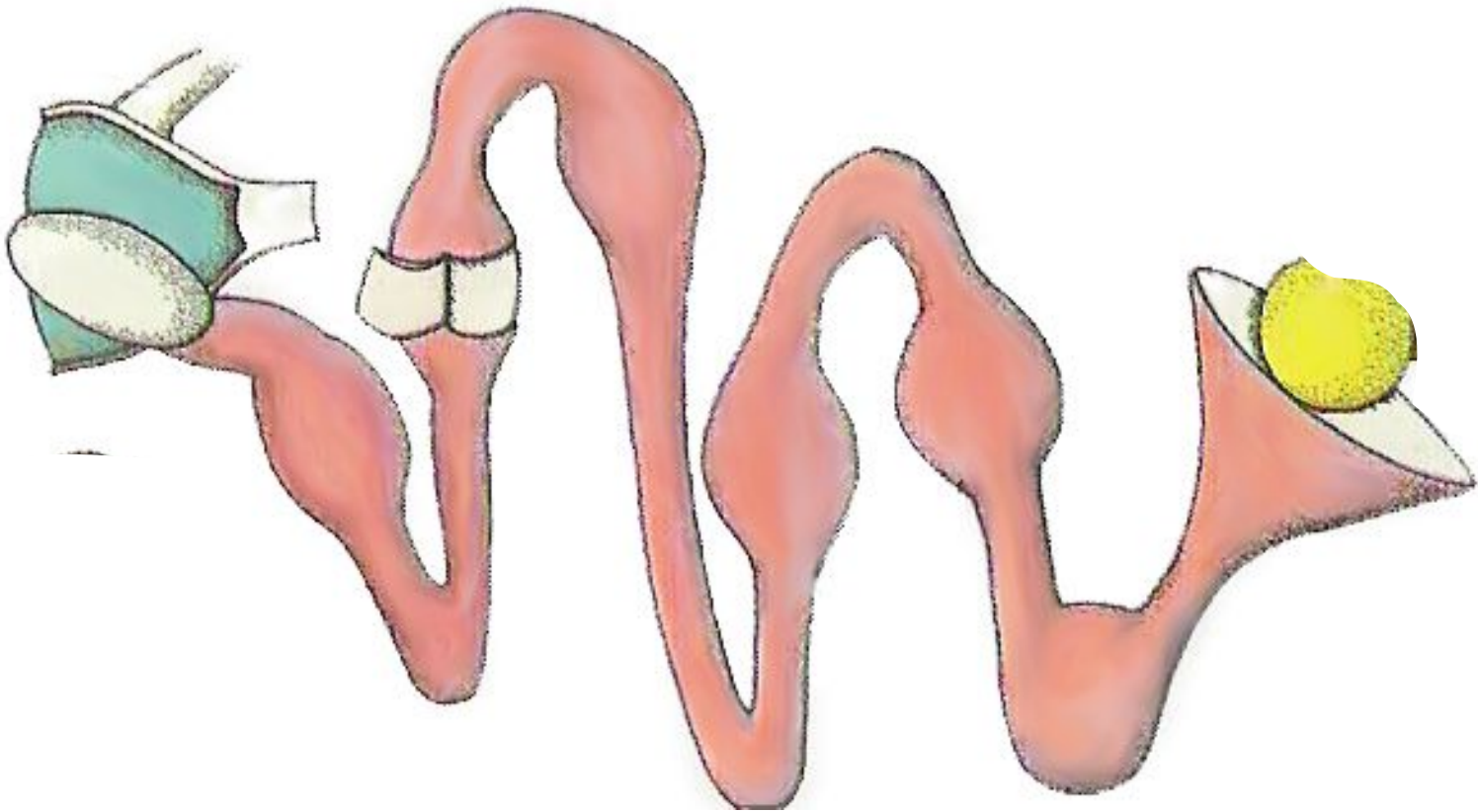


# *III.* Оплодотворен ие

Оплодотворение у пресмыкающихся

*внутреннее*

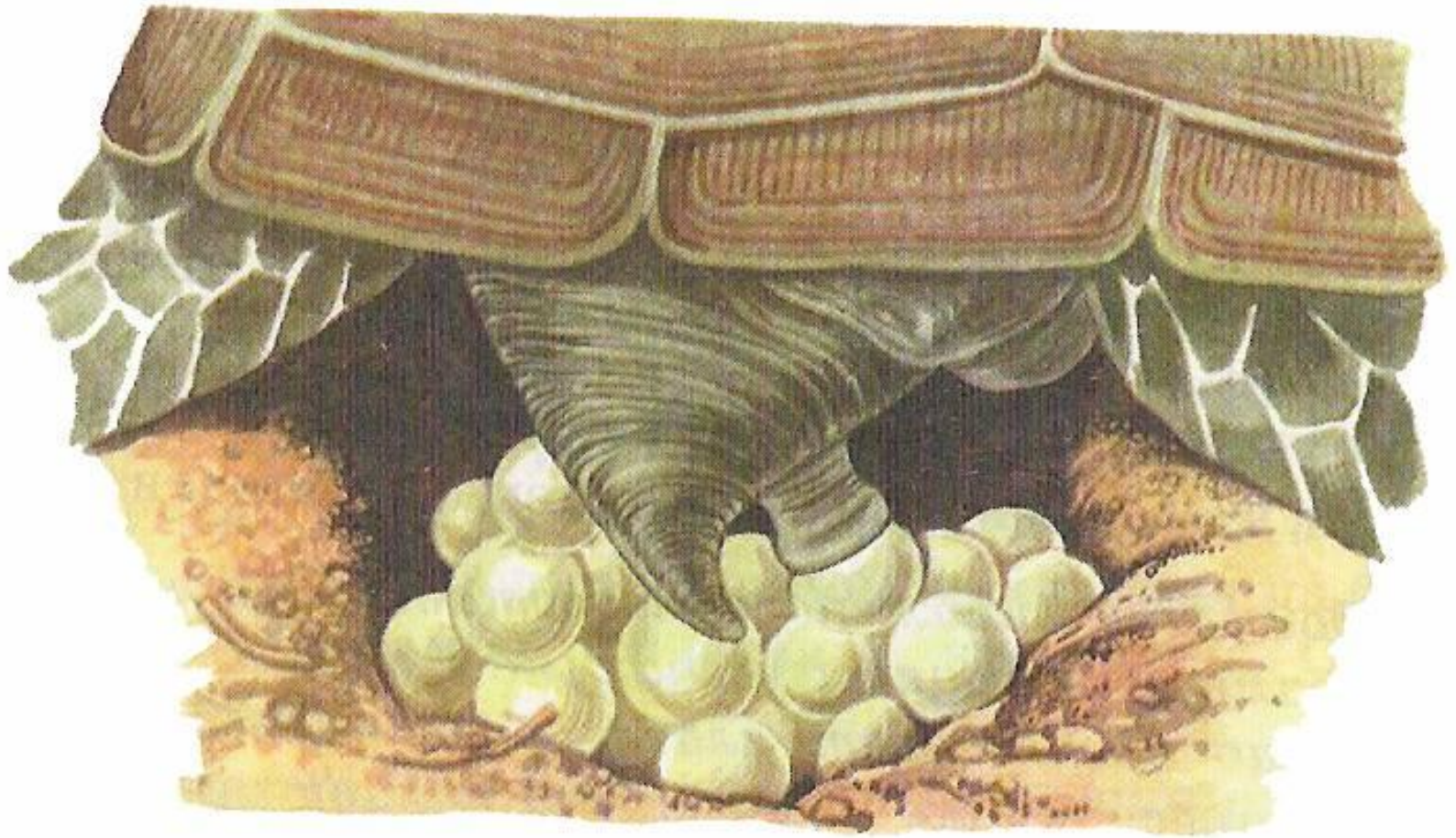
(не зависит от воды).



Оплодотворение происходит в воронке яйцевода.

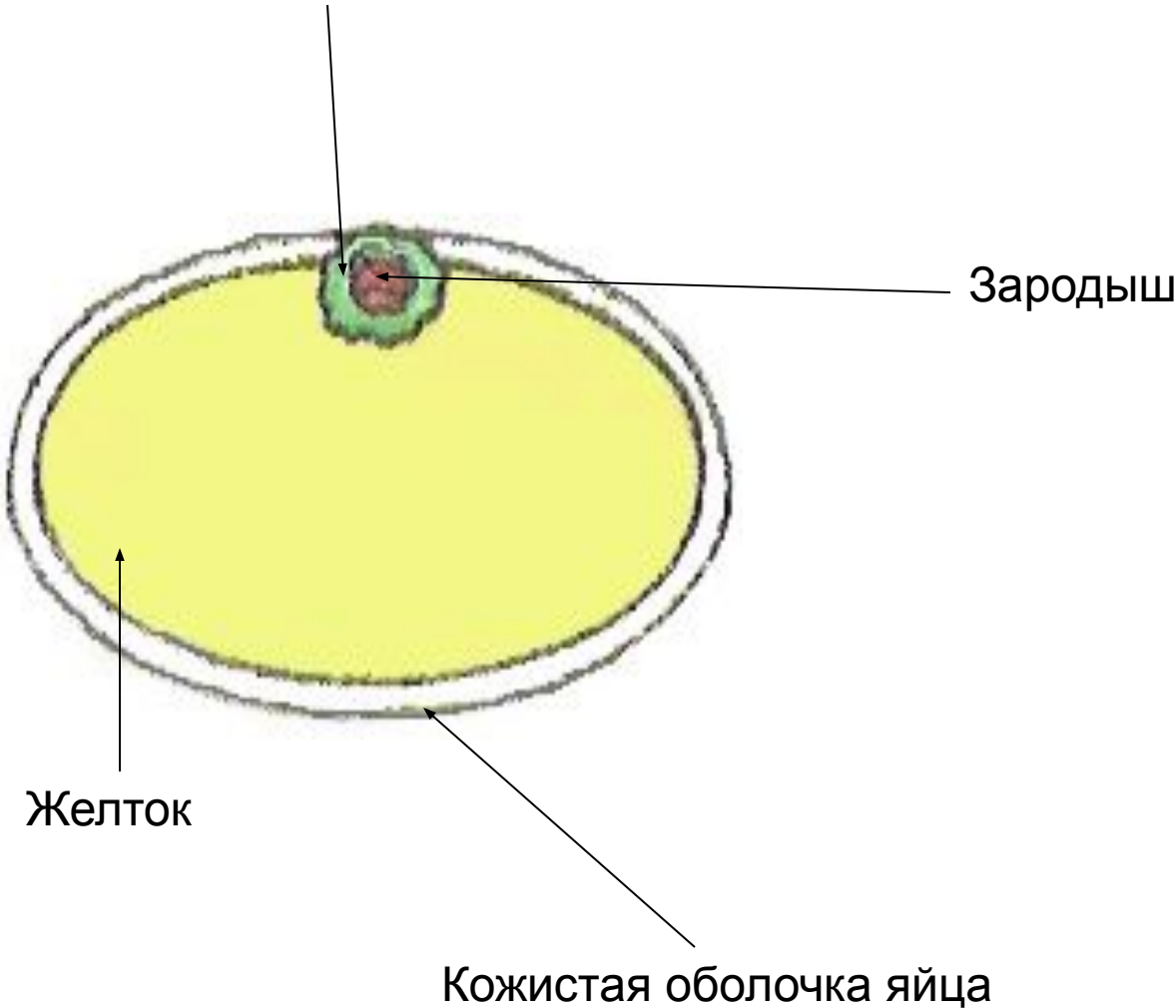
Самец пресмыкающихся  
имеет два копулятивных органа.

*IV.* Яйцо  
пресмыкающихся  
ся



Откладка осуществляется сразу всех яиц.

Первая оболочка зародыша



Зародыш

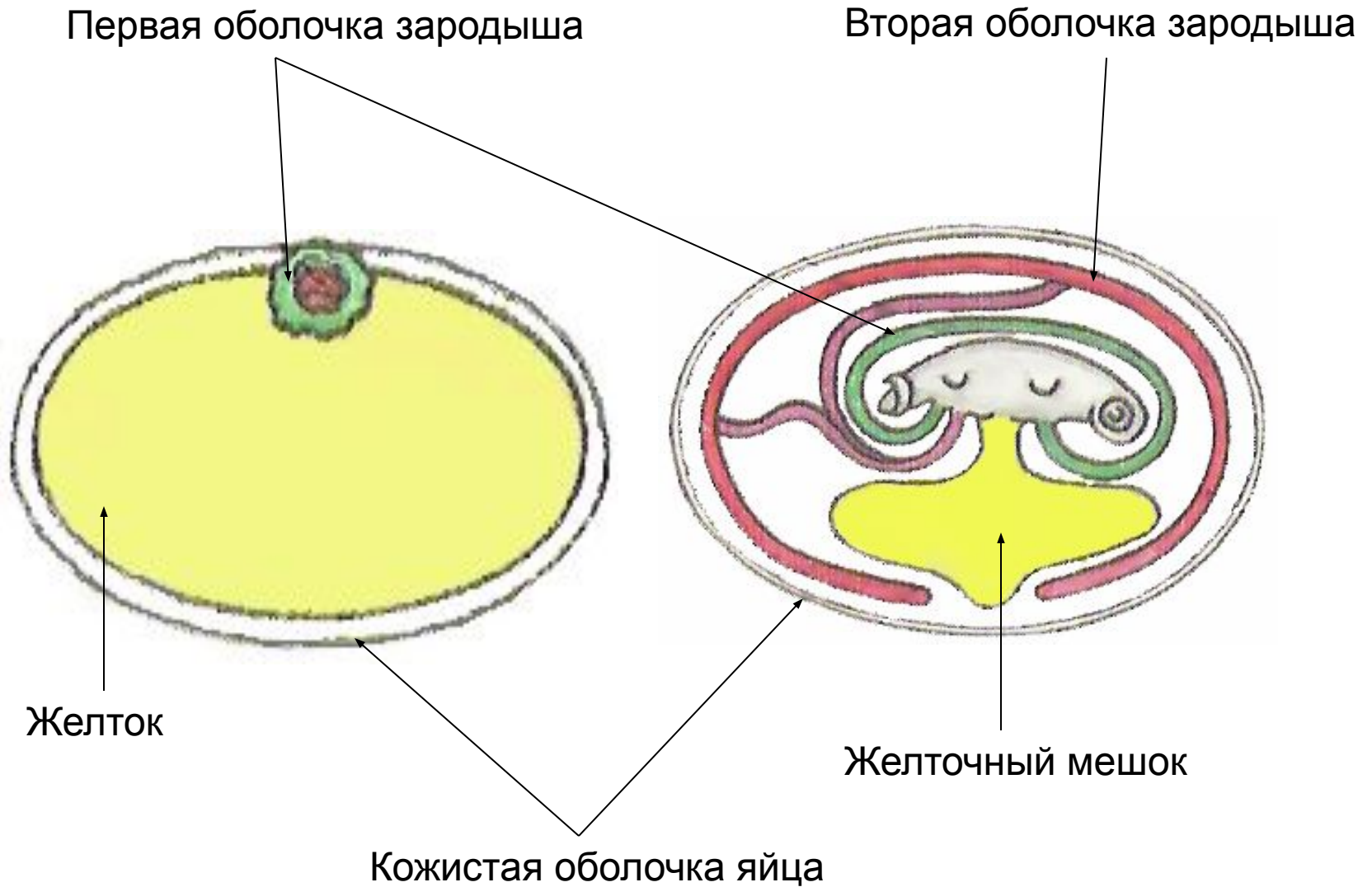
Желток

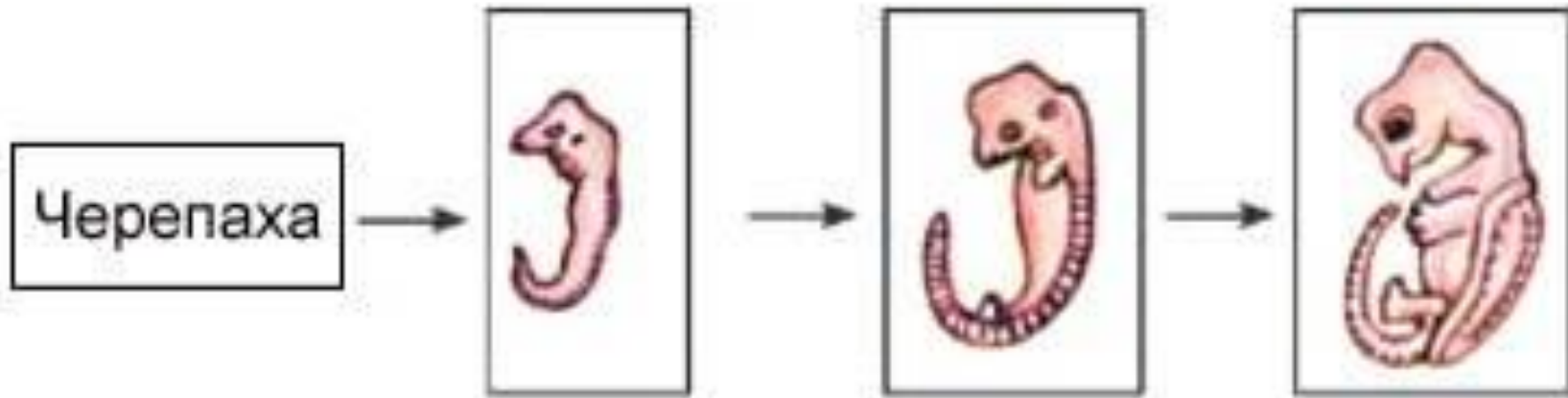
Кожистая оболочка яйца

V. Зародыш  
пресмыкающихся  
ся



# Развитие яйца



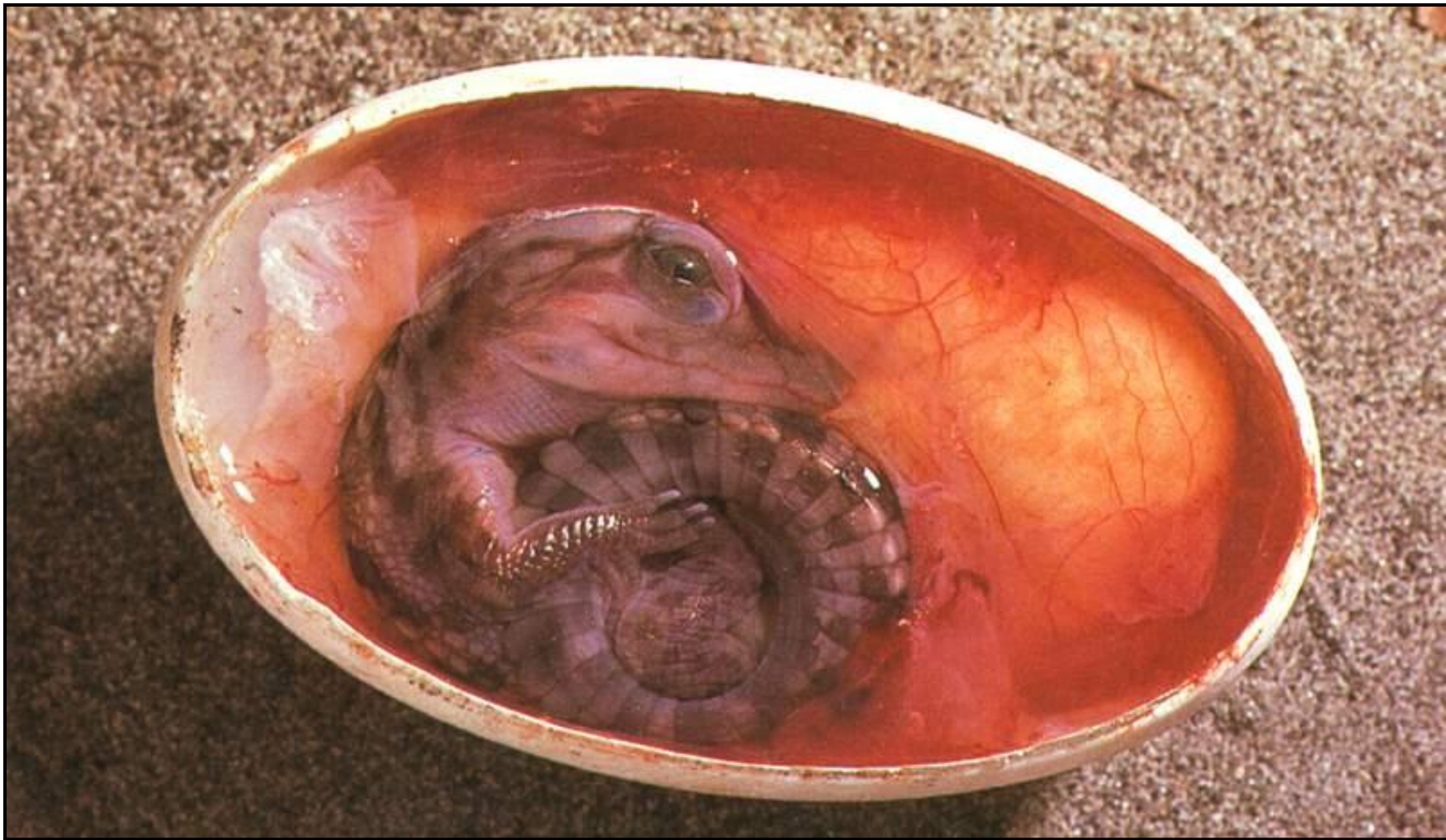


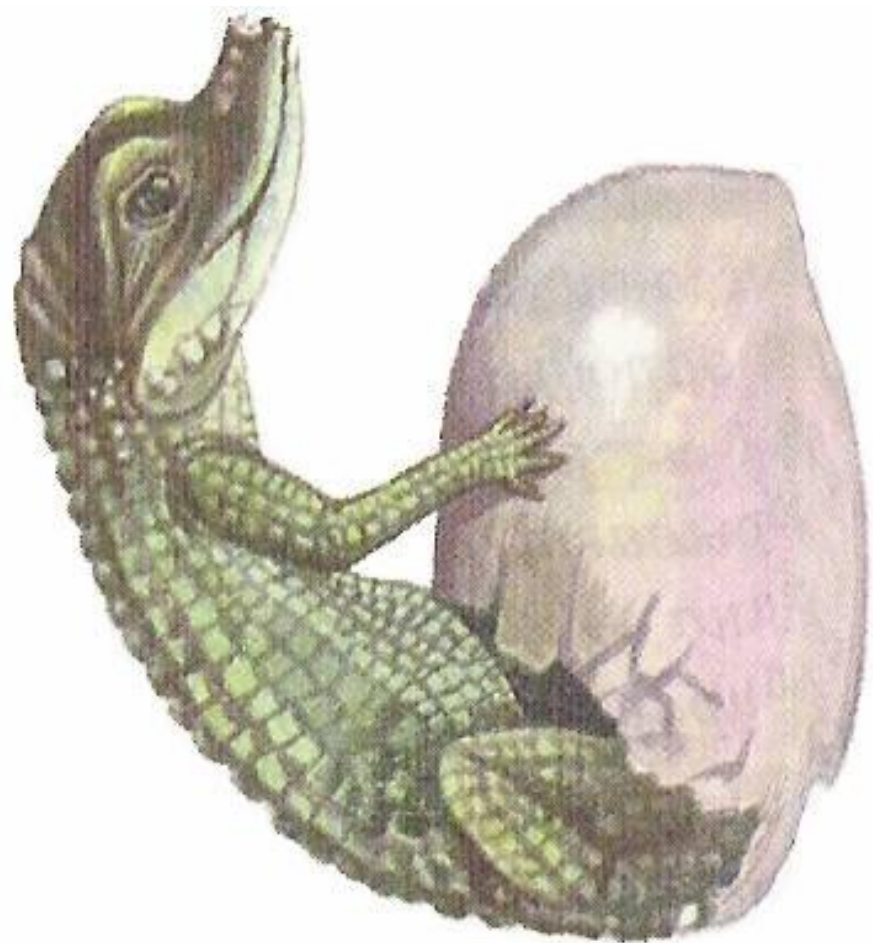
На первых стадиях развития зародыш рептилий напоминает личинку рыб:

- ✓ 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.

