

# Размножение организмов. Оплодотворение.

Урок биологии  
в 7 классе.

Учитель: Бобылева Н.П.



# Цели урока



- Познакомимся с особенностями размножения и индивидуального развития животных разных групп.
- Узнаем, какова биологическая роль различных способов размножения и оплодотворения в природе.
- Научимся сравнивать разные виды размножения и оплодотворения

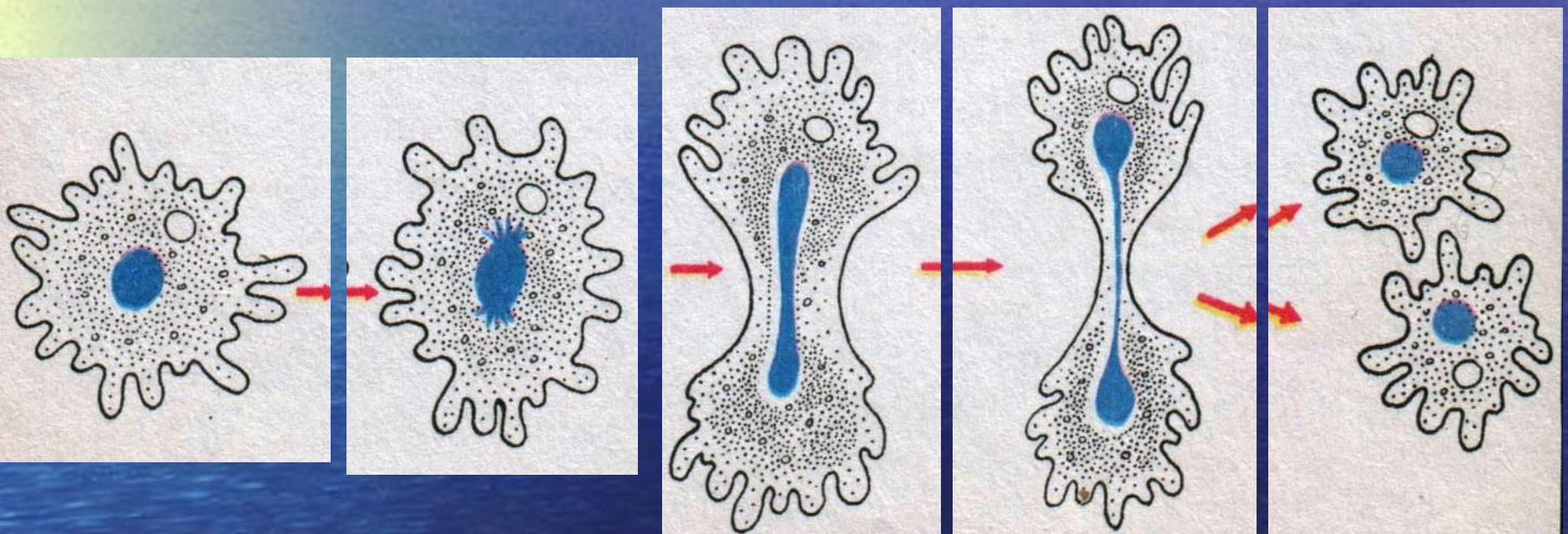


# План урока

- Повторение (работа по карточкам)
- Изучение нового материала
- Закрепление (работа в парах).
- Итог урока.



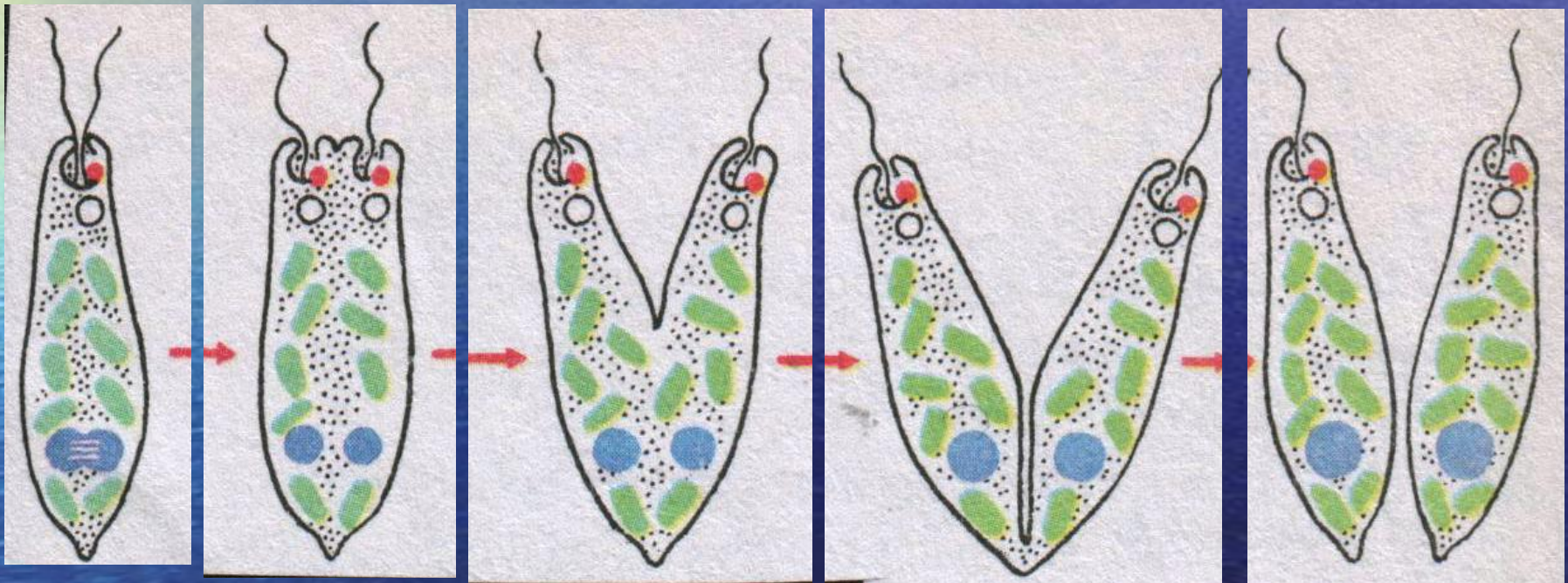
# Деление амебы



Длится от 3 минут до 7, 5 часа

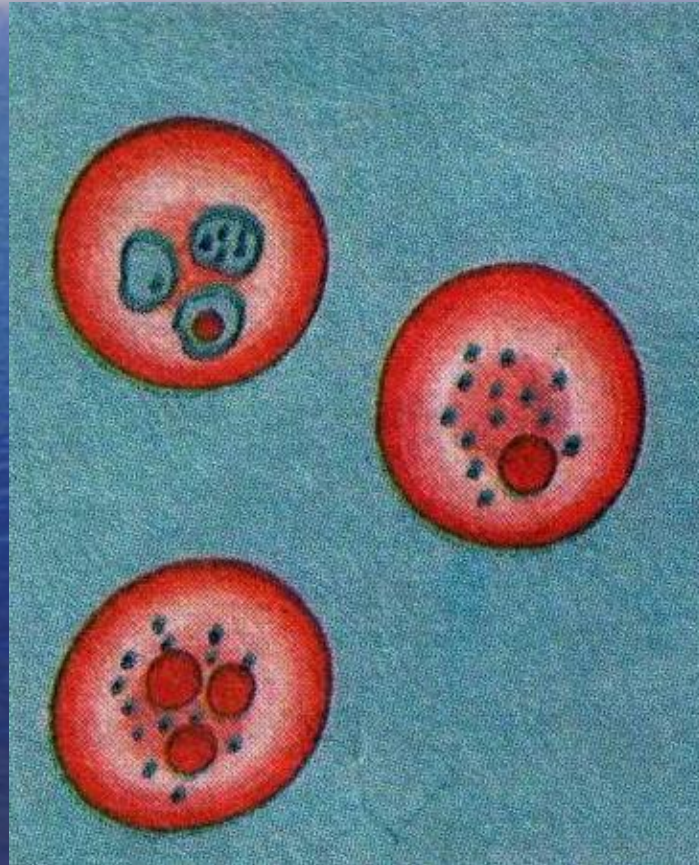


# Деление зеленой эвглены



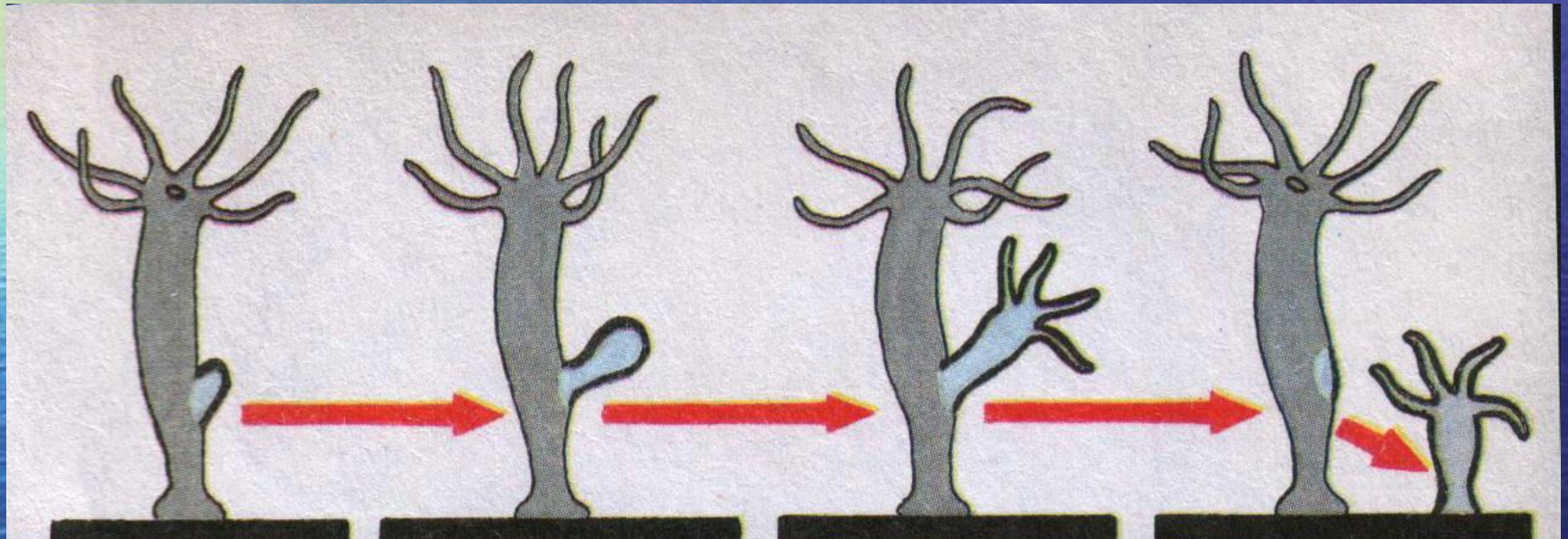


# Малярийный паразит в клетках крови



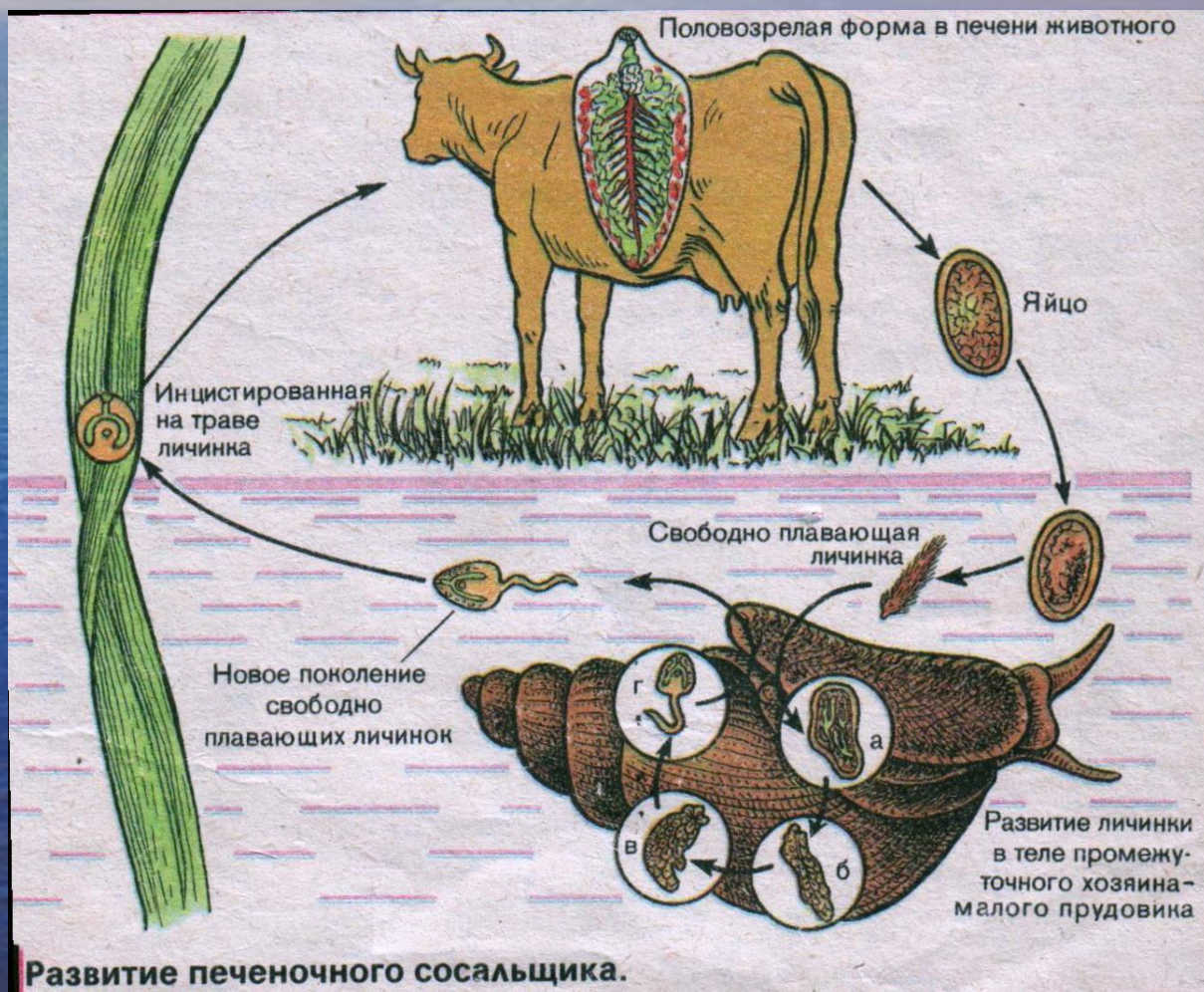


# Бесполое размножение гидры





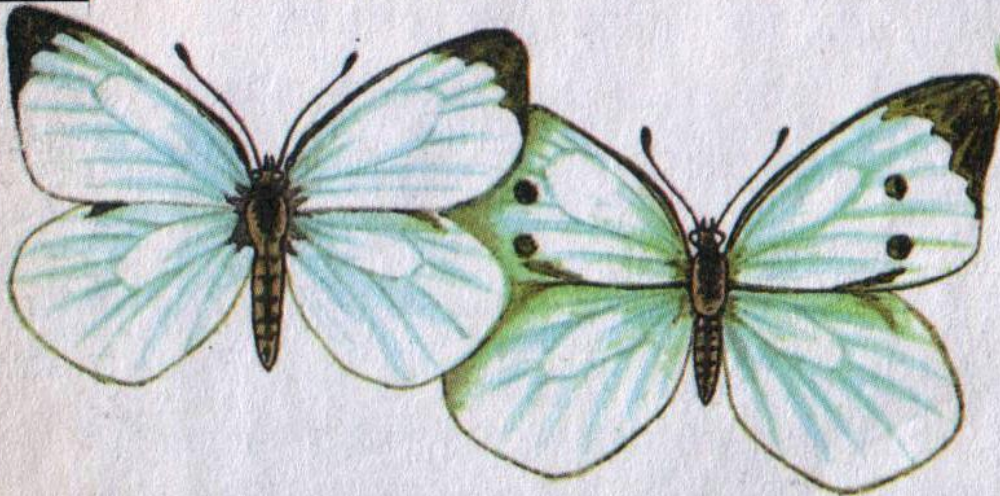
# Размножение печеночного сосальщика





# Размножение бабочки

Капустная белянка.



Самец

Самка



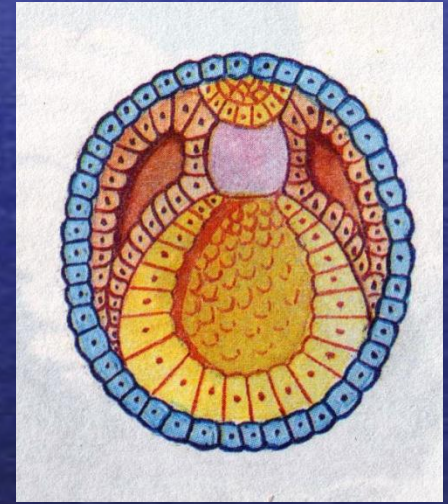
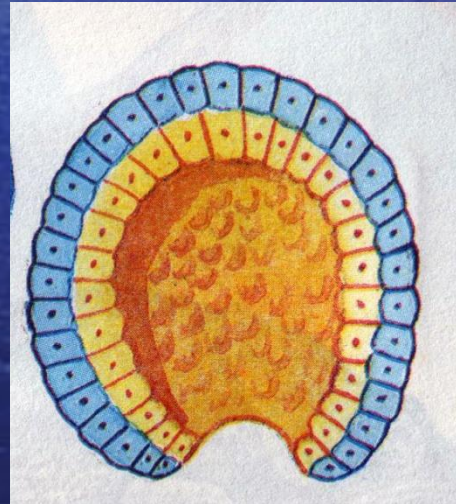
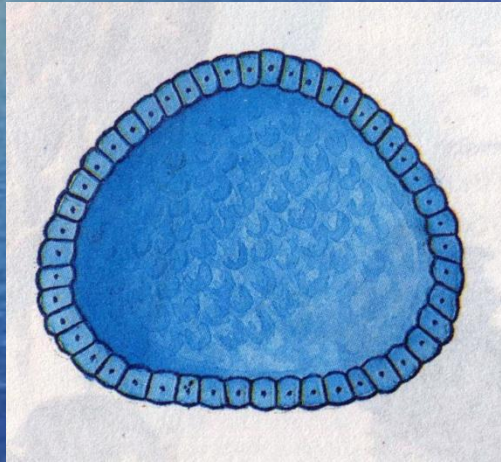
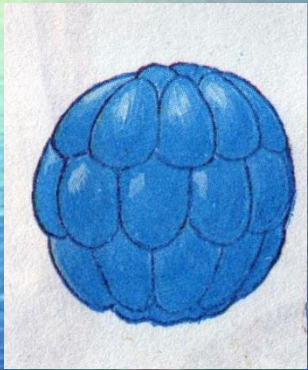
Гусеница



Куколка

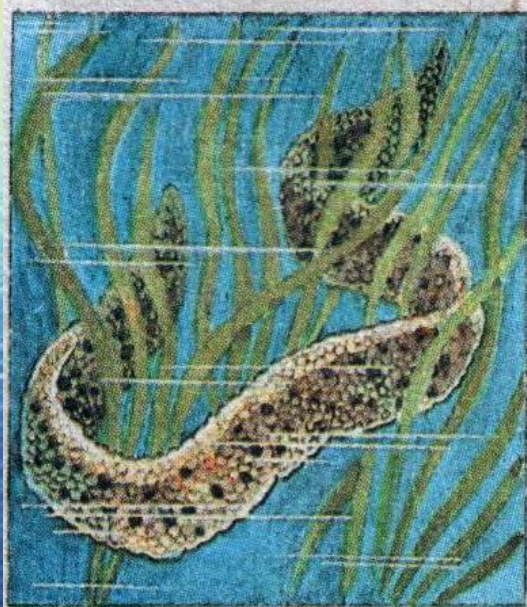


# Дробление яйца позвоночных





# Размножение рыб

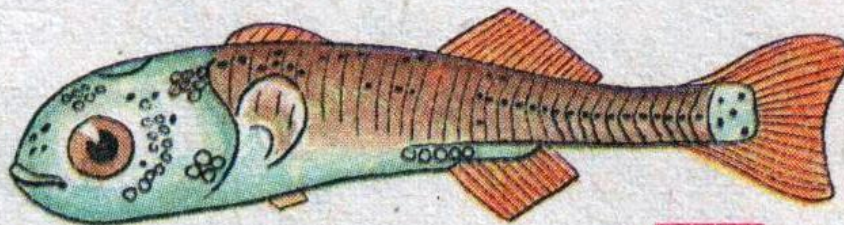


Икра окуня

Зародыш в икринке



Личинка

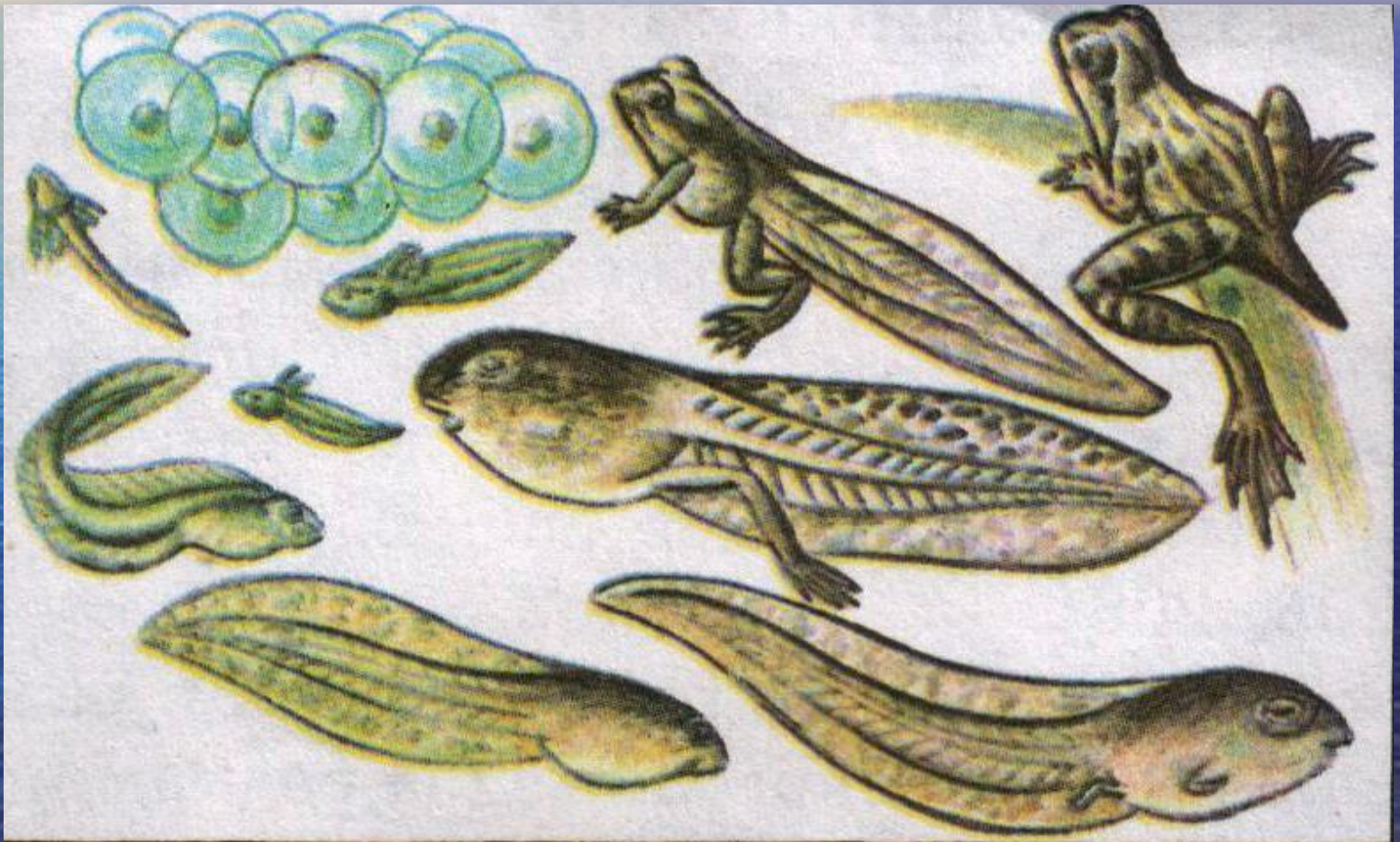


Малек

**78.** Развитие речного окуня.

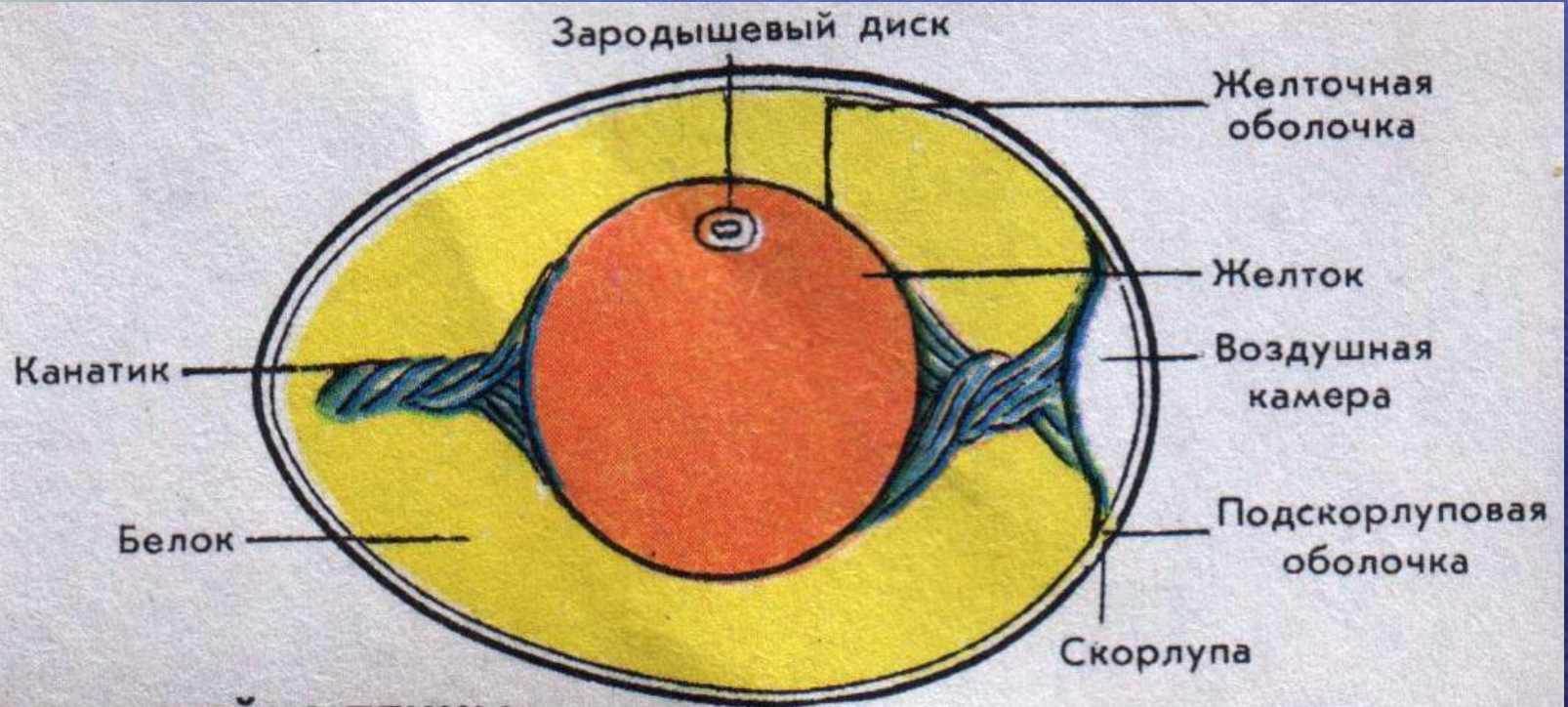


# Размножение земноводных





# Строение яйца птицы



Строение яйца птицы.

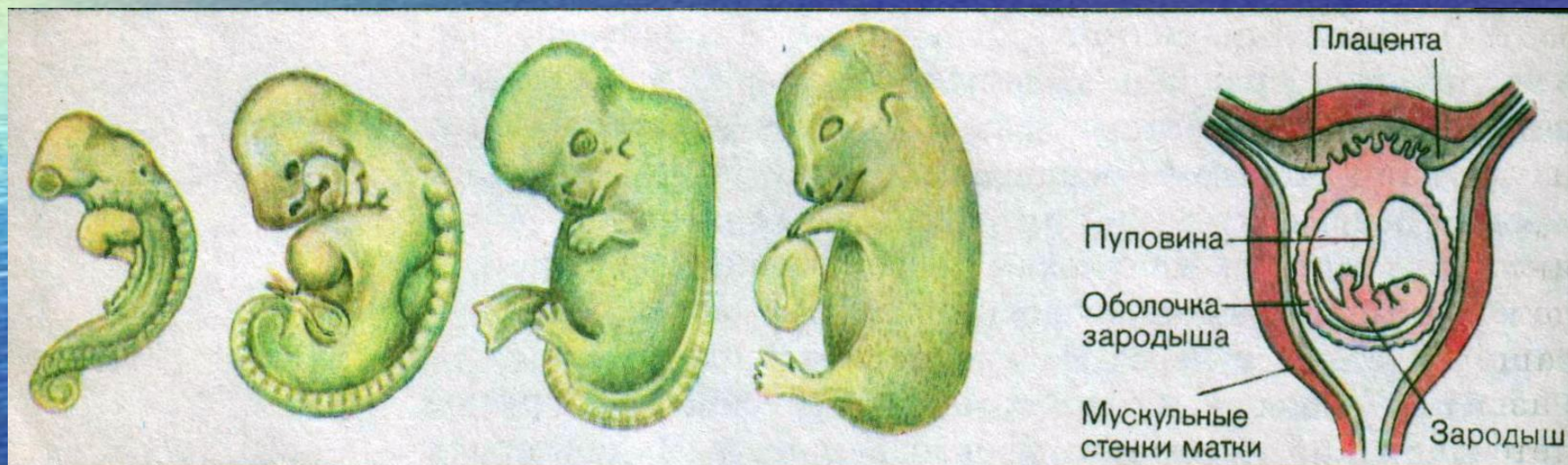


# Типы развития птенцов





# Развитие зародыша млекопитающих





Хрящевые рыбы: скат, акула.





# Луна-рыба



Самая плодовитая рыба  
До 300 млн икринок



# Термитник



арица термитов  
ромна в сравнении  
рабочими особями.

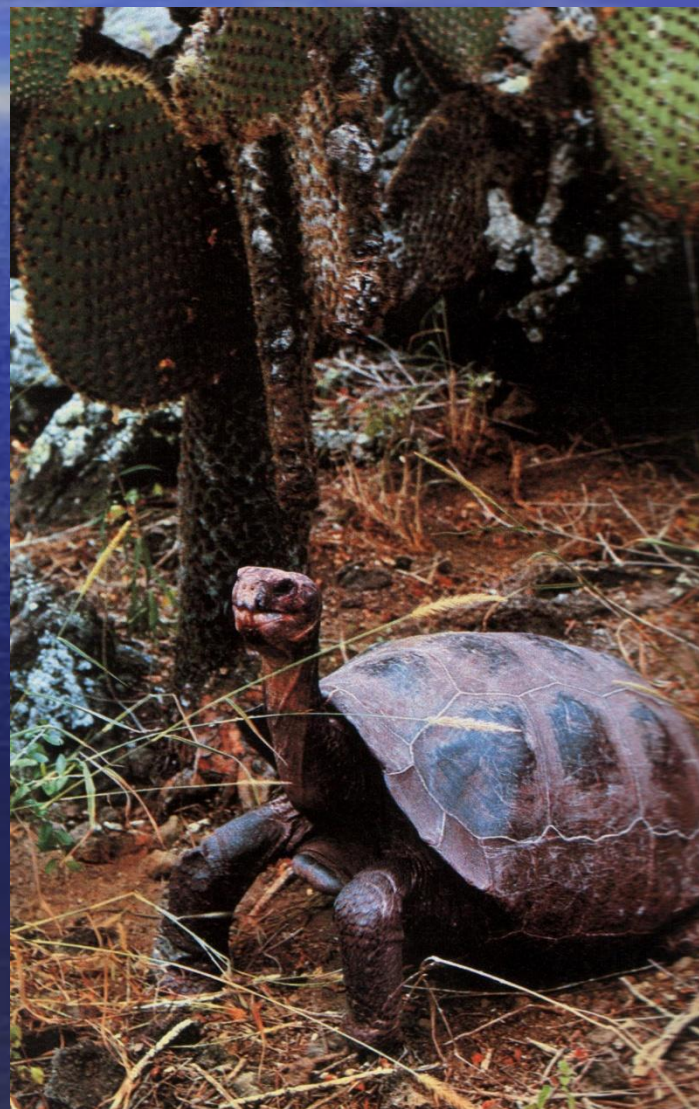


арица термитов



# Слоновая черепаха

Откладывает от 2 до  
22 яиц.





# СИНИЙ КИТ





# Финвал





# Дельфины





2

3

1

г

5

п

д

4

я й ц е к л е т к а

р а з м н о ж е н и е

л

л

6

р

7

8

б е с п о л о е

в

н

п

м

о

о

а

п

ч

ф

л

о

и

к

р

о

е

9

с п е р м а т о з о и д ы

в

д

о

а

и

т

н

т

в

10

11

я и ч н и к и

ы

о

й

е

р

ц

е

12

м а т к а

13

с е м е н н и к и

и

14

ж и в о р о ж д е н и е





# Итог урока

- С чем познакомились?
- Что узнали?
- Чему научились?

