



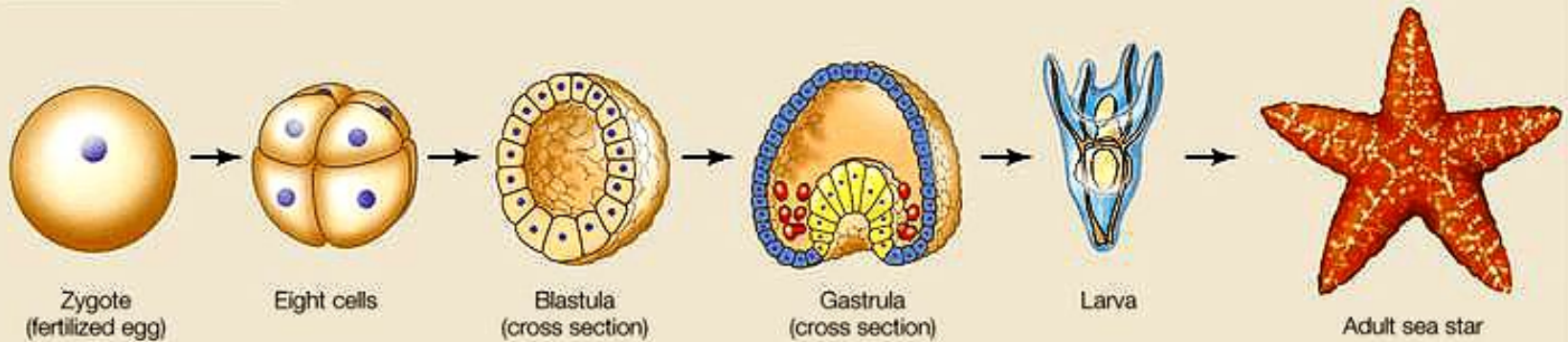
**Определение пола.
Возрастные периоды онтогенеза
человека.**

9 класс

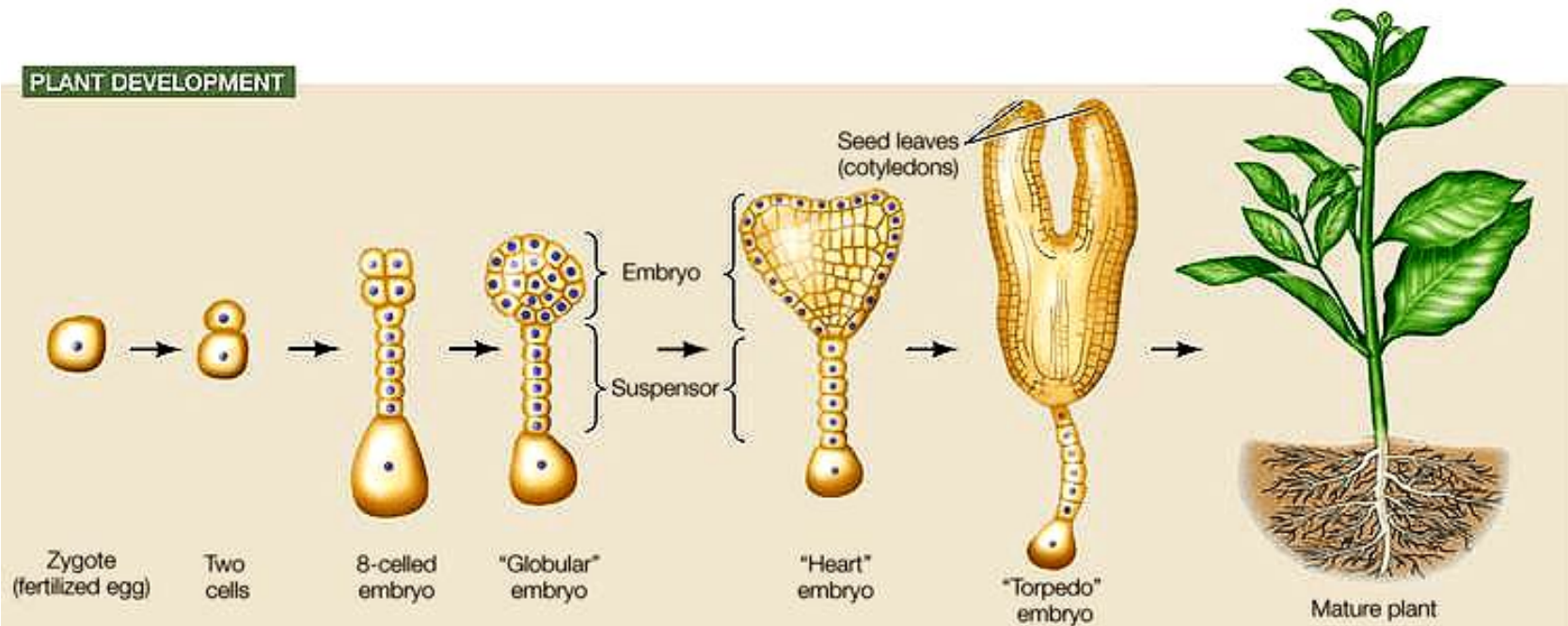
Бородулина Ю.В.

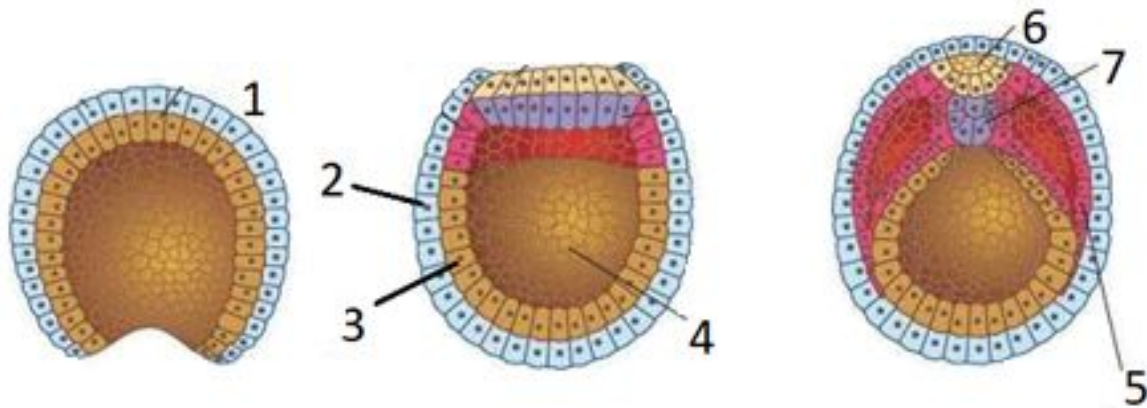
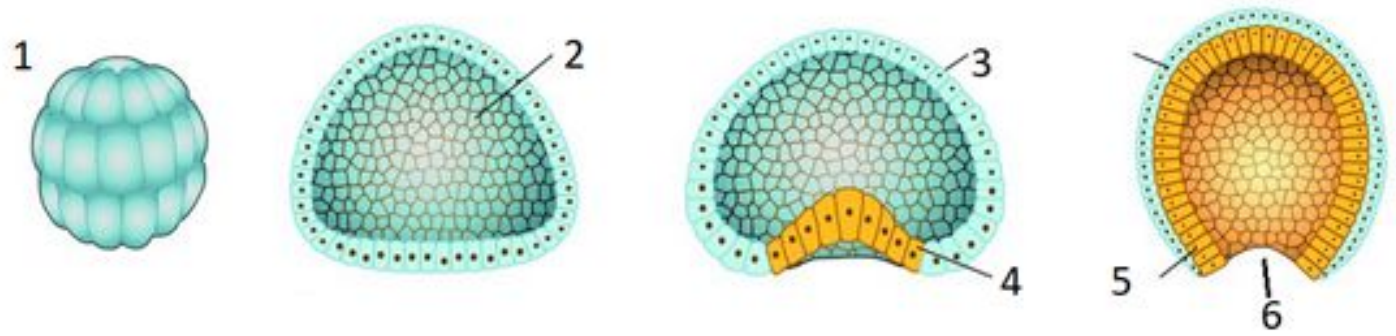
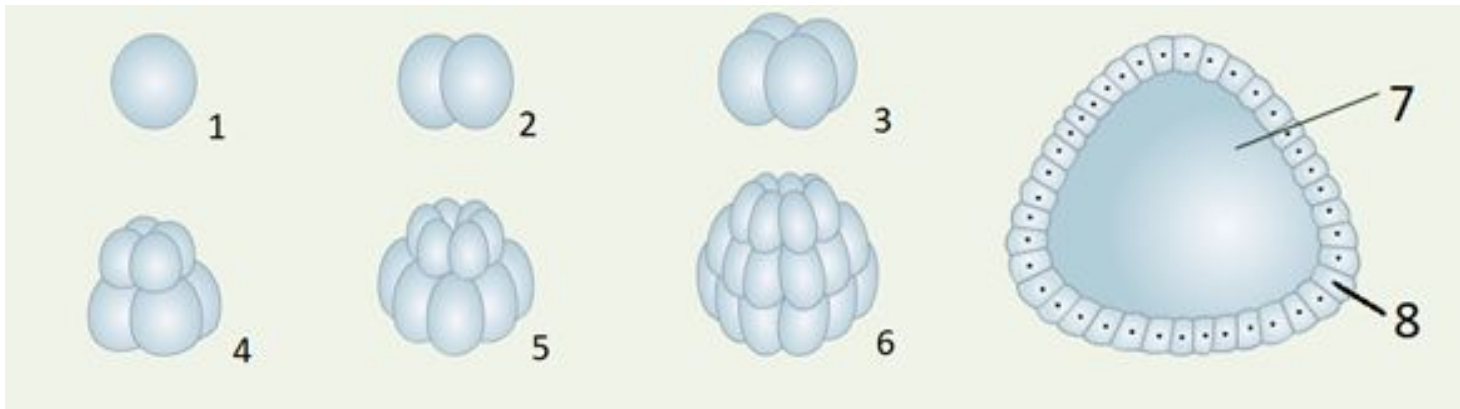
Дробление зиготы у растений и животных

ANIMAL DEVELOPMENT

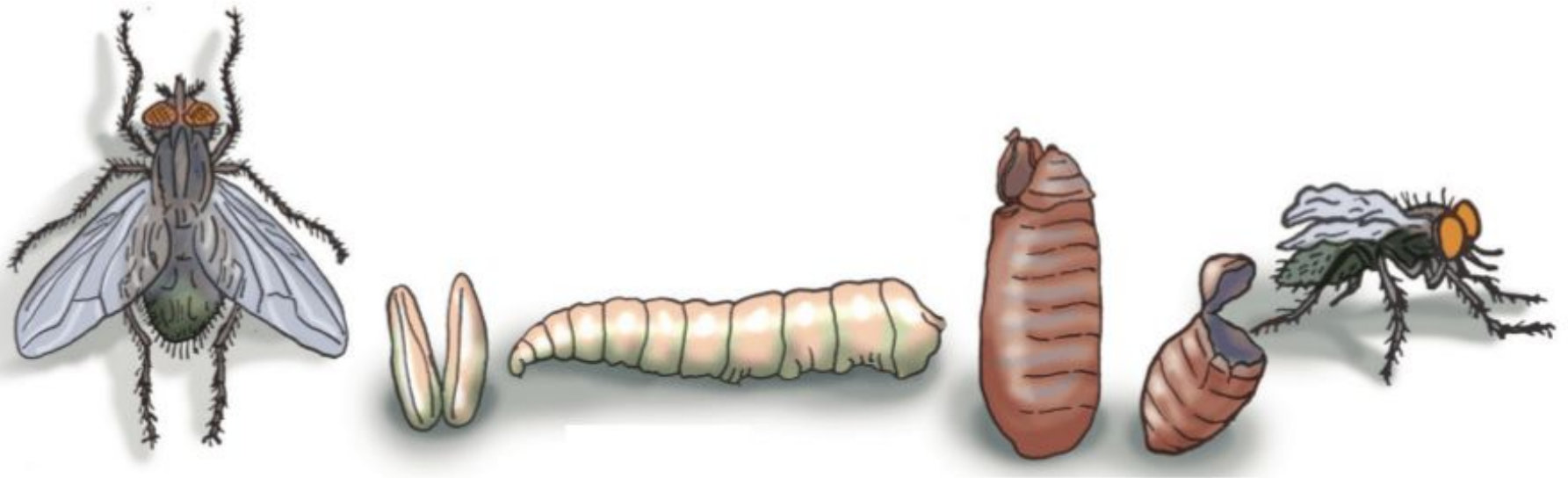


PLANT DEVELOPMENT

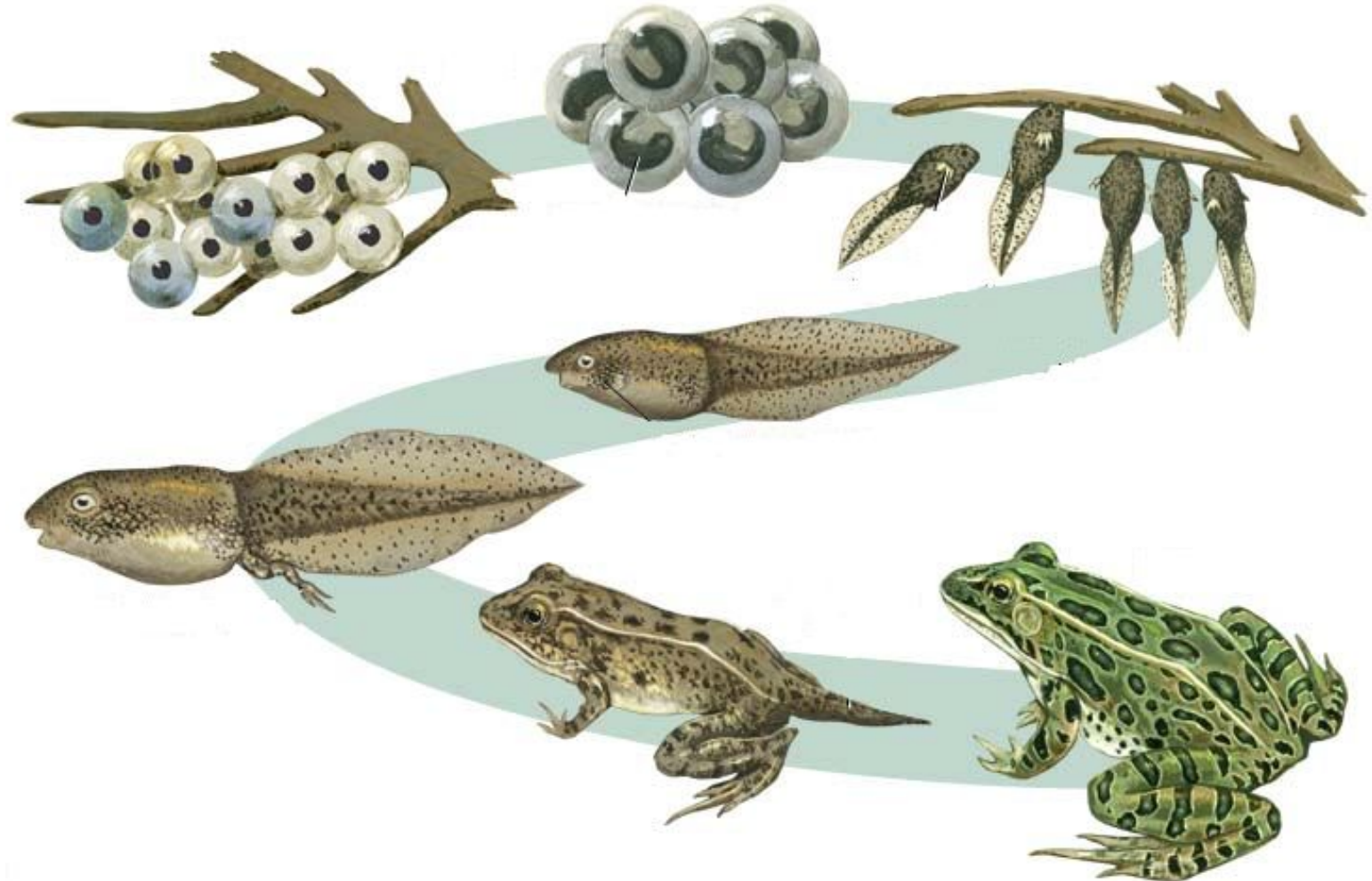




Какой тип развития у данного животного? Назовите стадии.

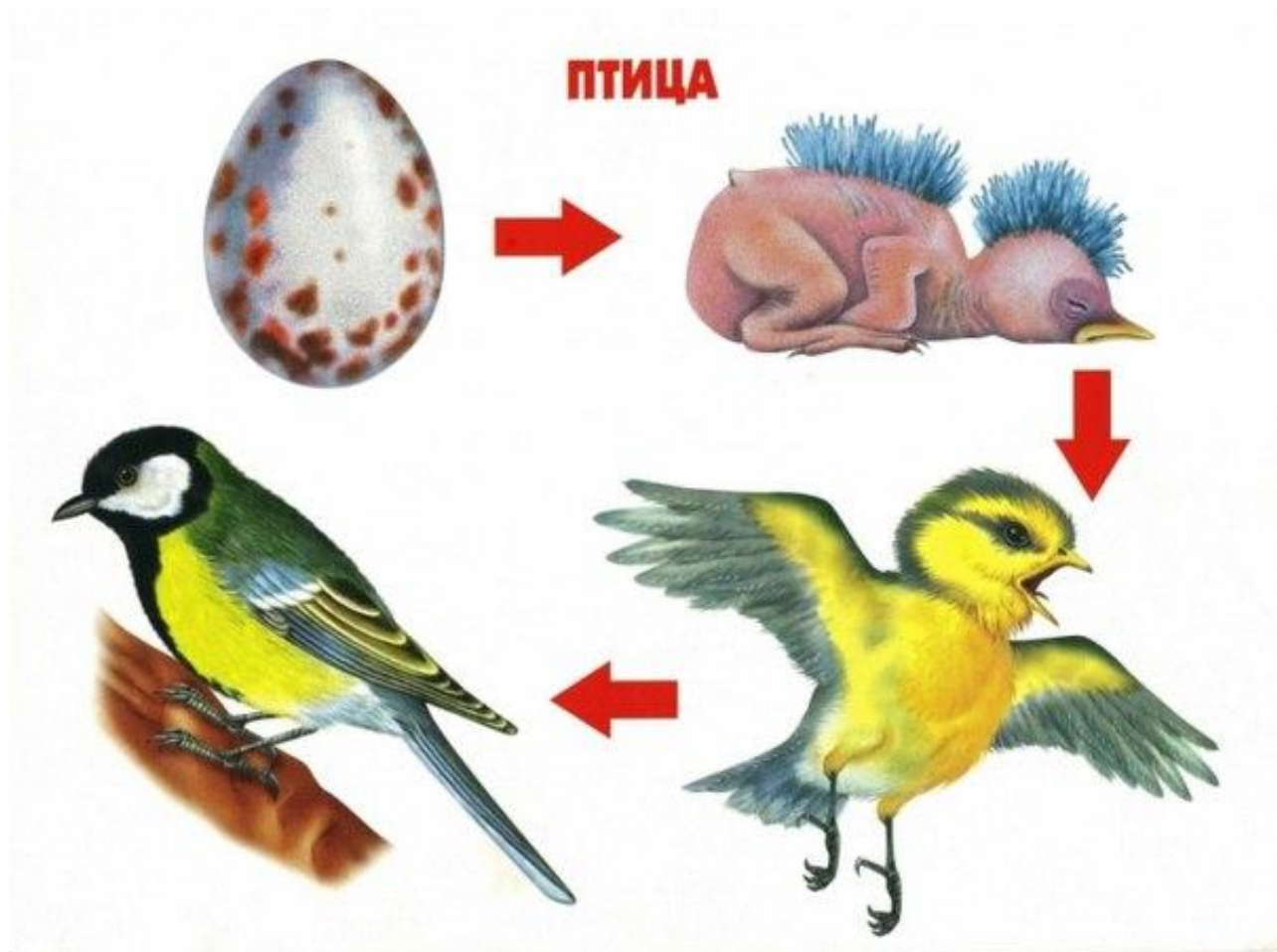


Какой тип развития у данного животного? Назовите стадии.



Какой тип развития у данного животного? Назовите стадии.

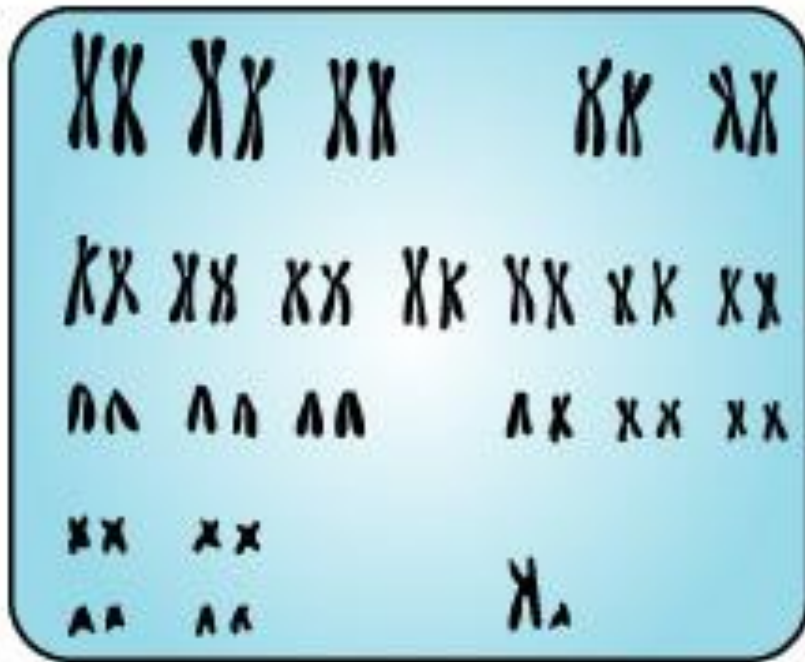




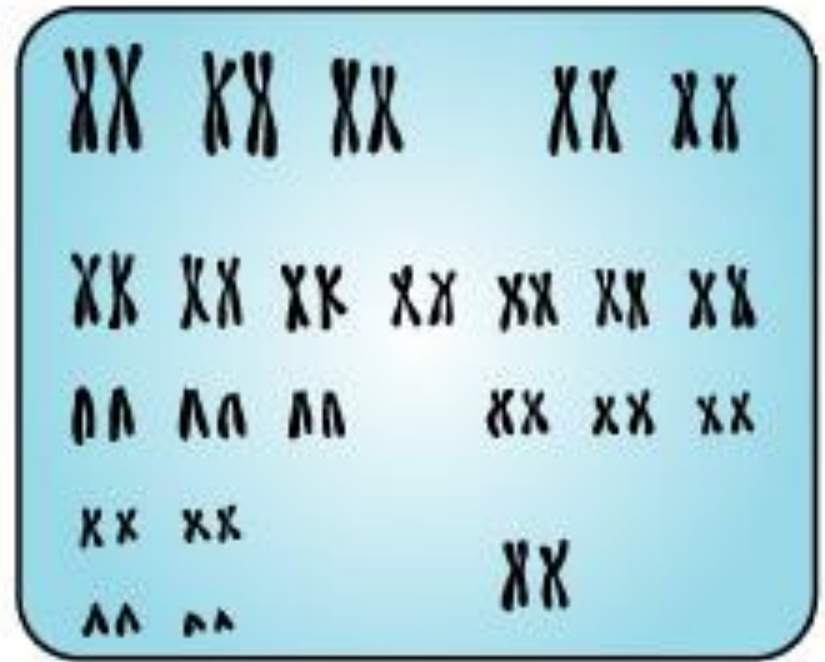


ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛА

Диплоидный набор хромосом человека



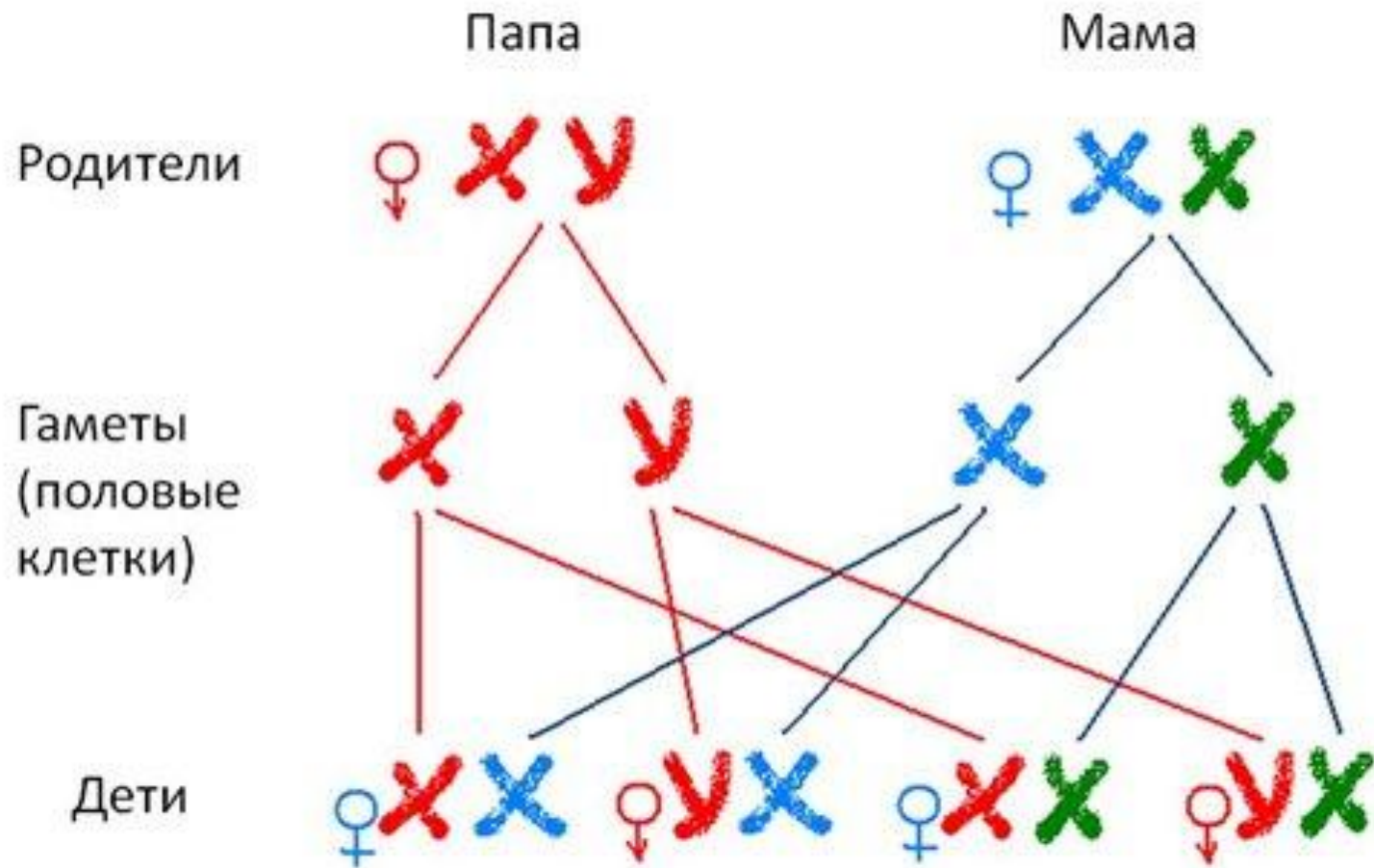
А



Б

Приложение: анимация

Хромосомное определение пола человека



Приложение: анимация

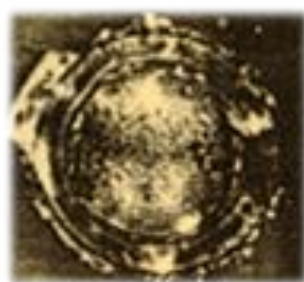


ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА

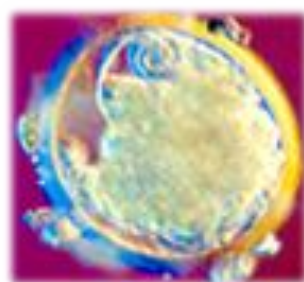
Внутриутробный период

- 1) зародышевая фаза (первые 2 месяца) происходит начальное развитие зародыша (эмбриона) и совершается основная закладка органов;
- 2) плодная фаза (3-9 месяцы) идет дальнейшее развитие плода

Приложение: видео



1-я неделя



7-8 день



3-я - 4-я неделя



5-я - 6-я неделя



7-я неделя



8-я неделя



9-я неделя



14-я неделя



18-я неделя



23-я неделя



27-я неделя



32-я неделя

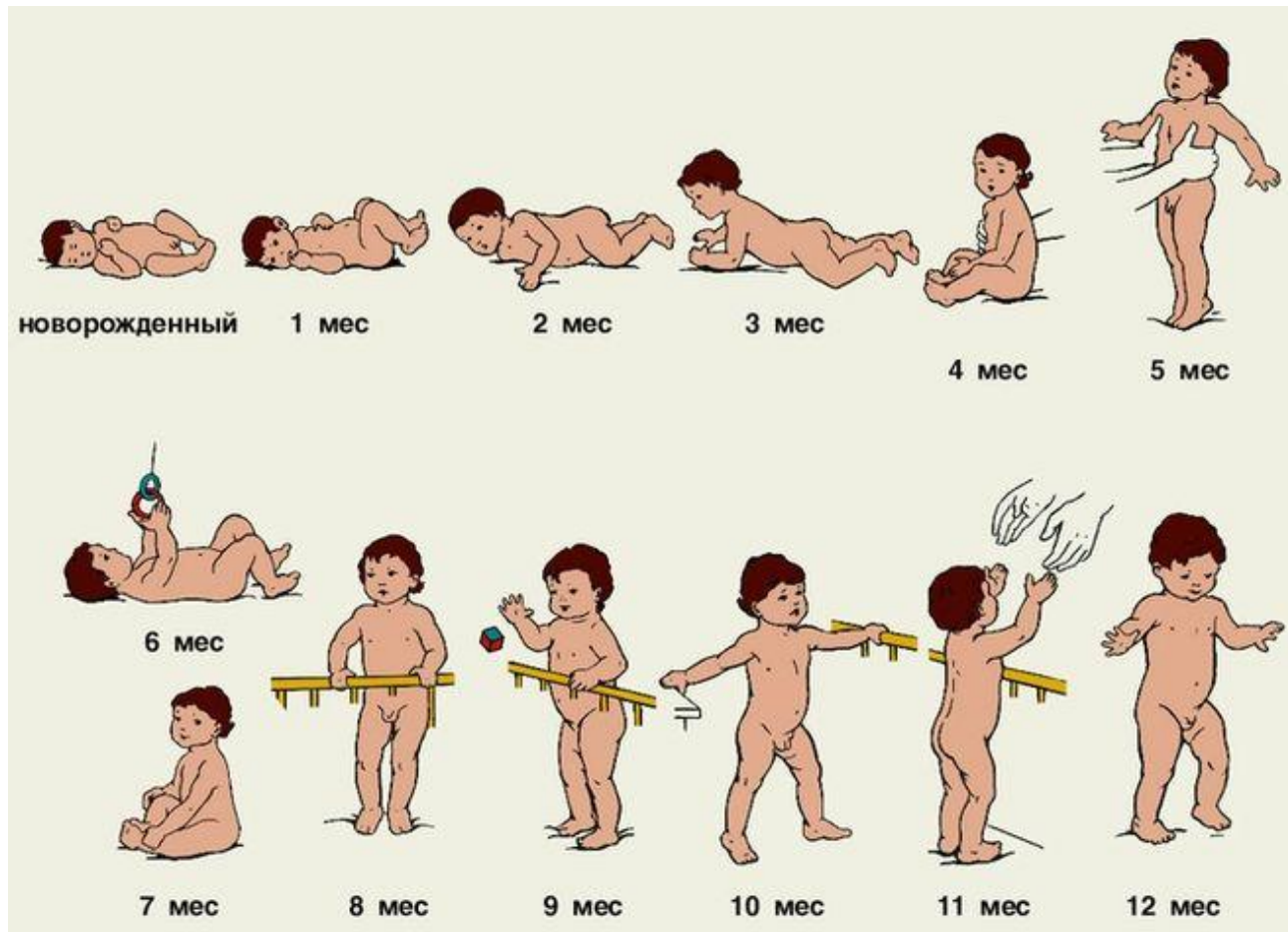


40-я неделя

Внеутробный период Новорожденный (1-10 дней)



Грудной возраст (до 1 года)



Приложение: слайды

Период раннего детства (1-3 года)



Приложение: слайды

Дошкольный период (3-7 лет)



Приложение: слайды

Младший школьный возраст (7-12 лет)



Приложение: слайды

Подросток (13-16 лет)



Приложение: слайды

Юношество (17-21 год)

- Самосознание
- Самоопределение
- Самостоятельность
- Целеполагание (способность строить жизненные планы)
- Мировоззрение
- Общественная позиция

- Зрелый возраст:
- I период: 22-35 лет мужчины, 21-35 лет женщины.
- II период: 36-60 лет мужчины, 36-55 лет женщины.
- Пожилой возраст.
- Мужчины 61-74 года,
- женщины 56-74 года.
- Старческий возраст. 75-90 лет.
- Период долгожительства. Свыше 90 лет.

Домашнее задание

Параграф 5