



# Размножение и развитие организмов

Бородулина Ю.В.

# Размножение

бесполое

половое

Одна особь  
МИТОЗ

Две особи  
МЕЙОЗ

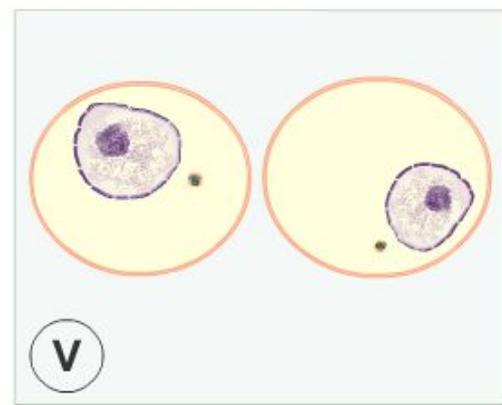
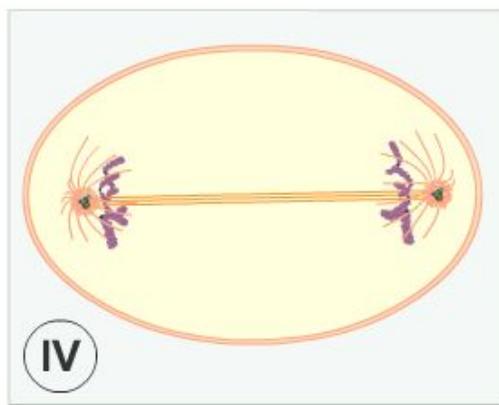
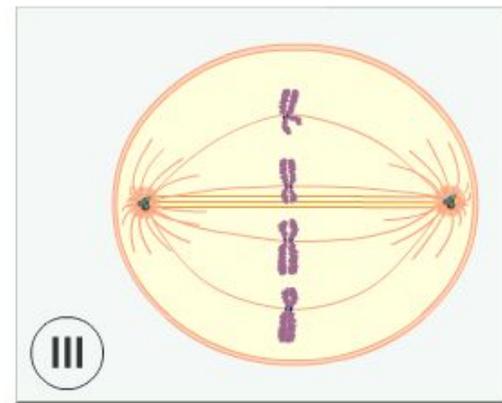
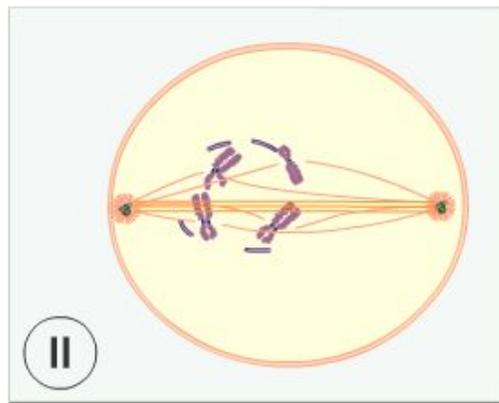
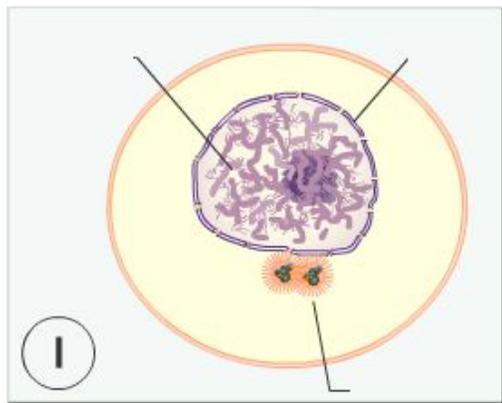
Дочерние особи –  
копии материнских

Потомки с новыми  
наследственными  
признаками

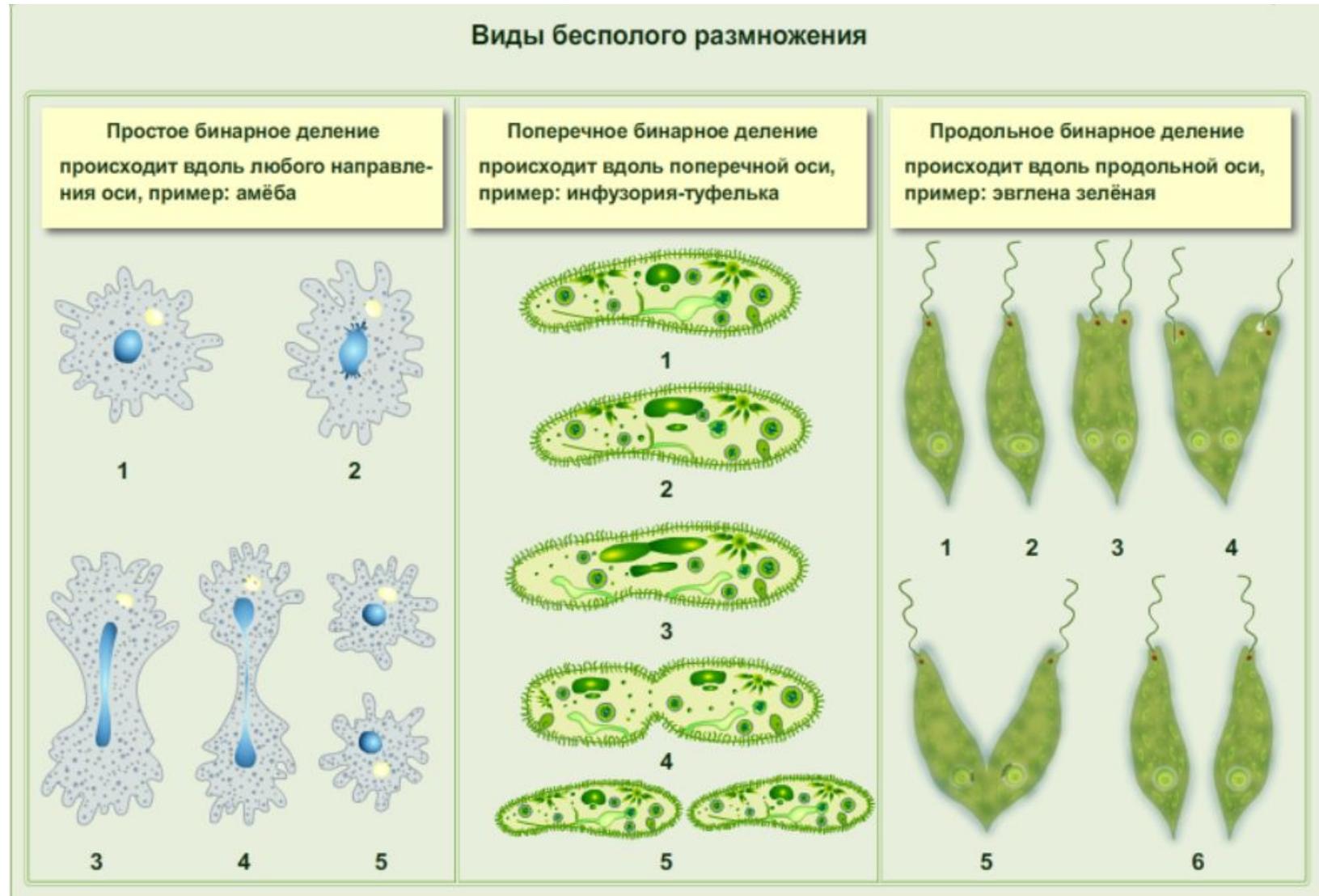
Цель – увеличение  
числа особей в  
постоянных условиях  
среды.

Цель – поддержание вида и  
появление более  
жизнеспособного потомства  
в меняющихся условиях  
среды.

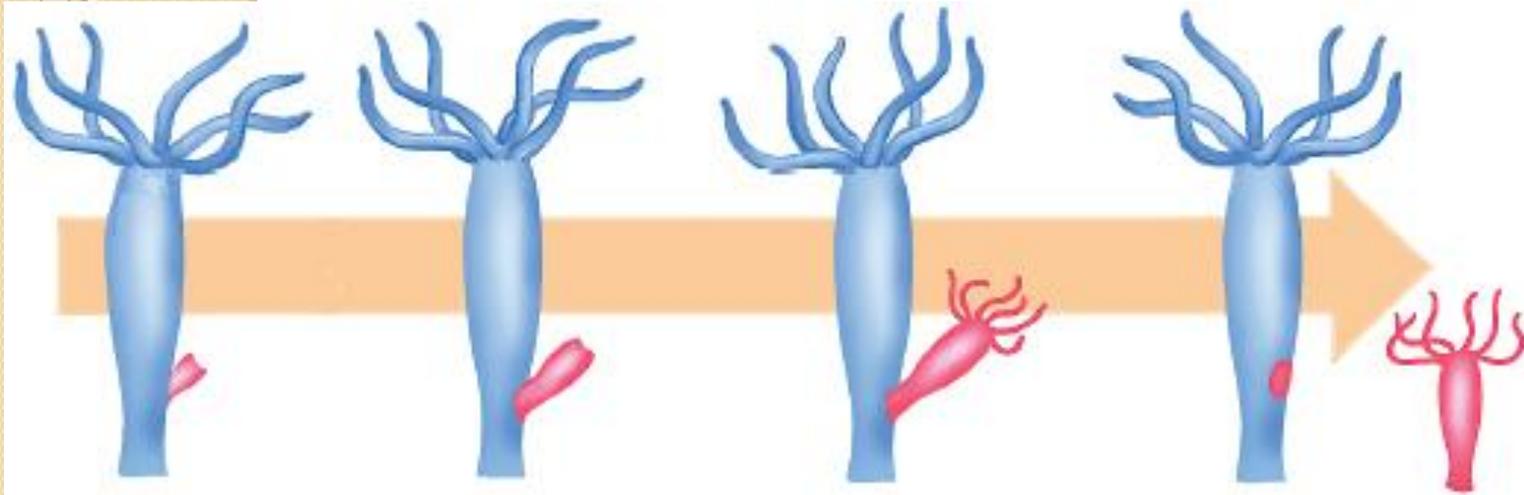
# МИТОЗ



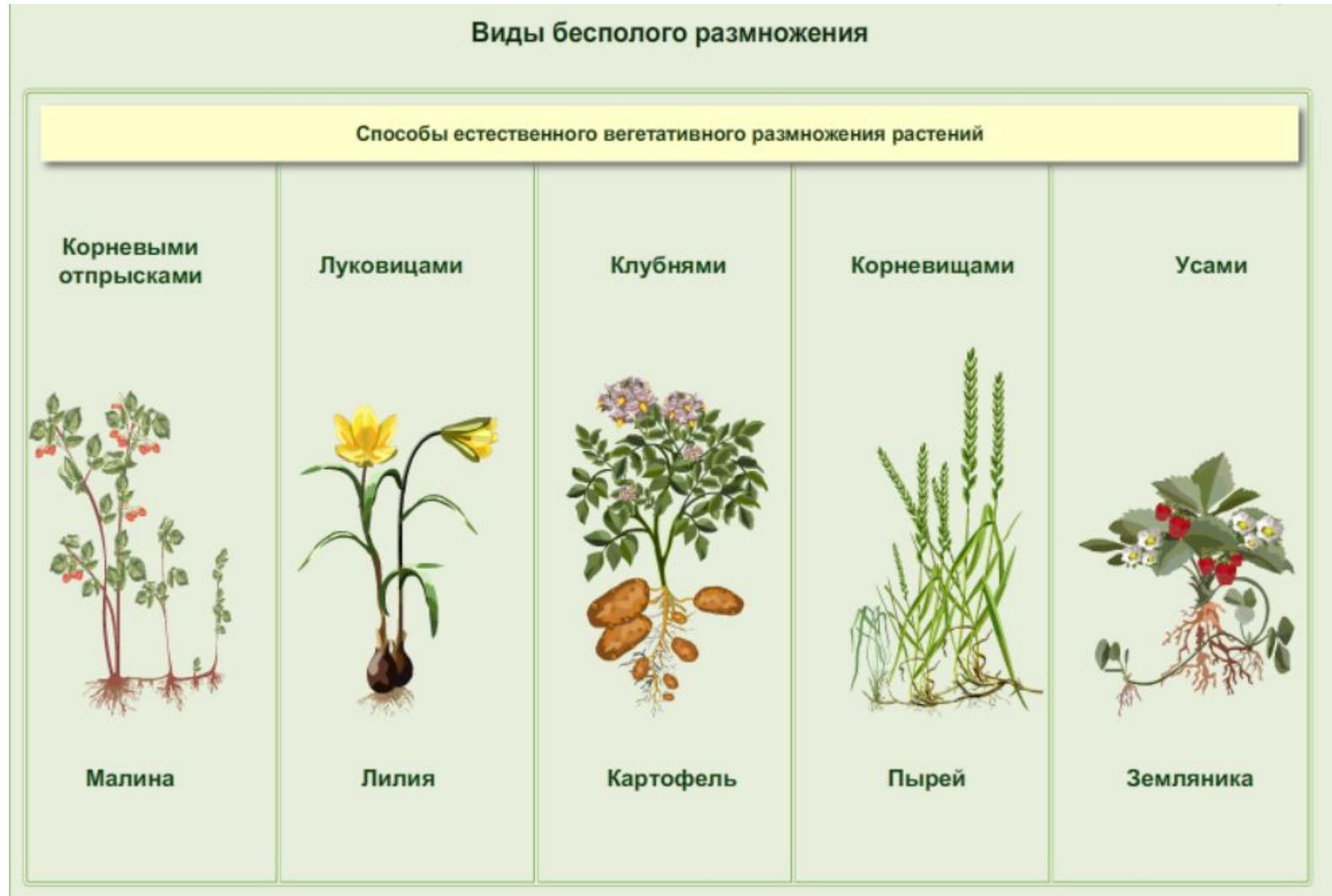
# Виды бесполого размножения: деление надвое



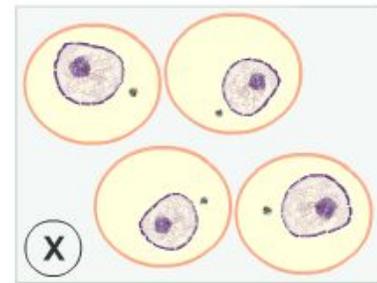
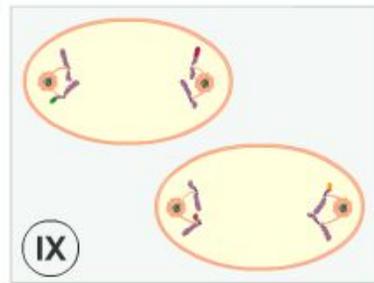
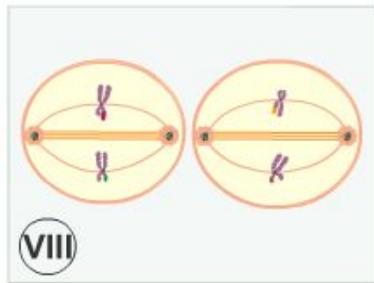
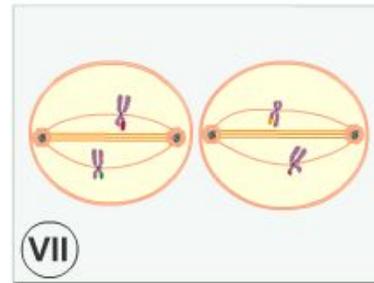
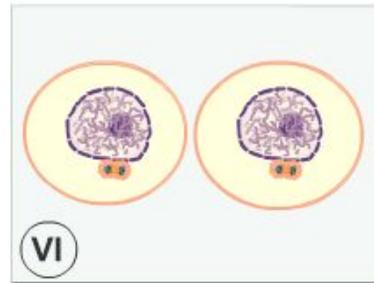
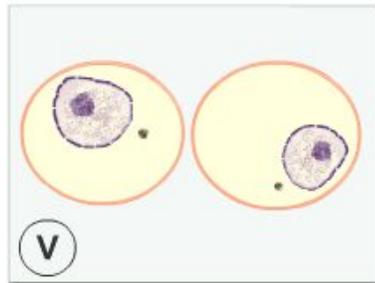
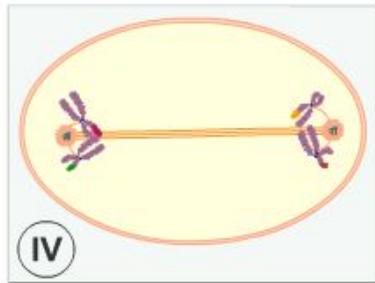
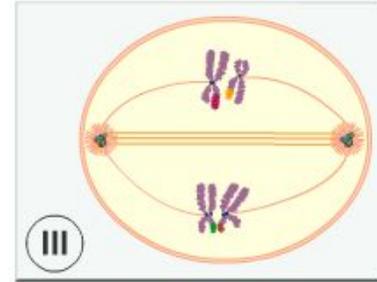
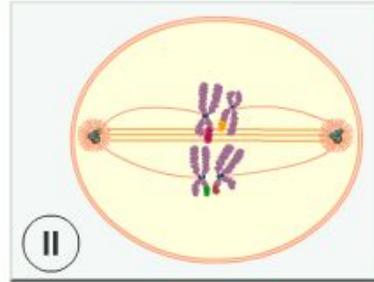
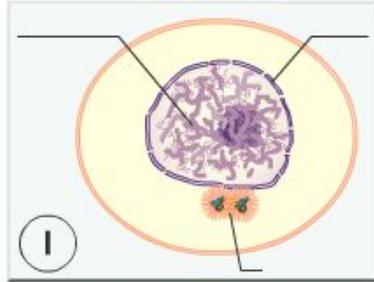
# Виды бесполого размножения: почкование и фрагментация



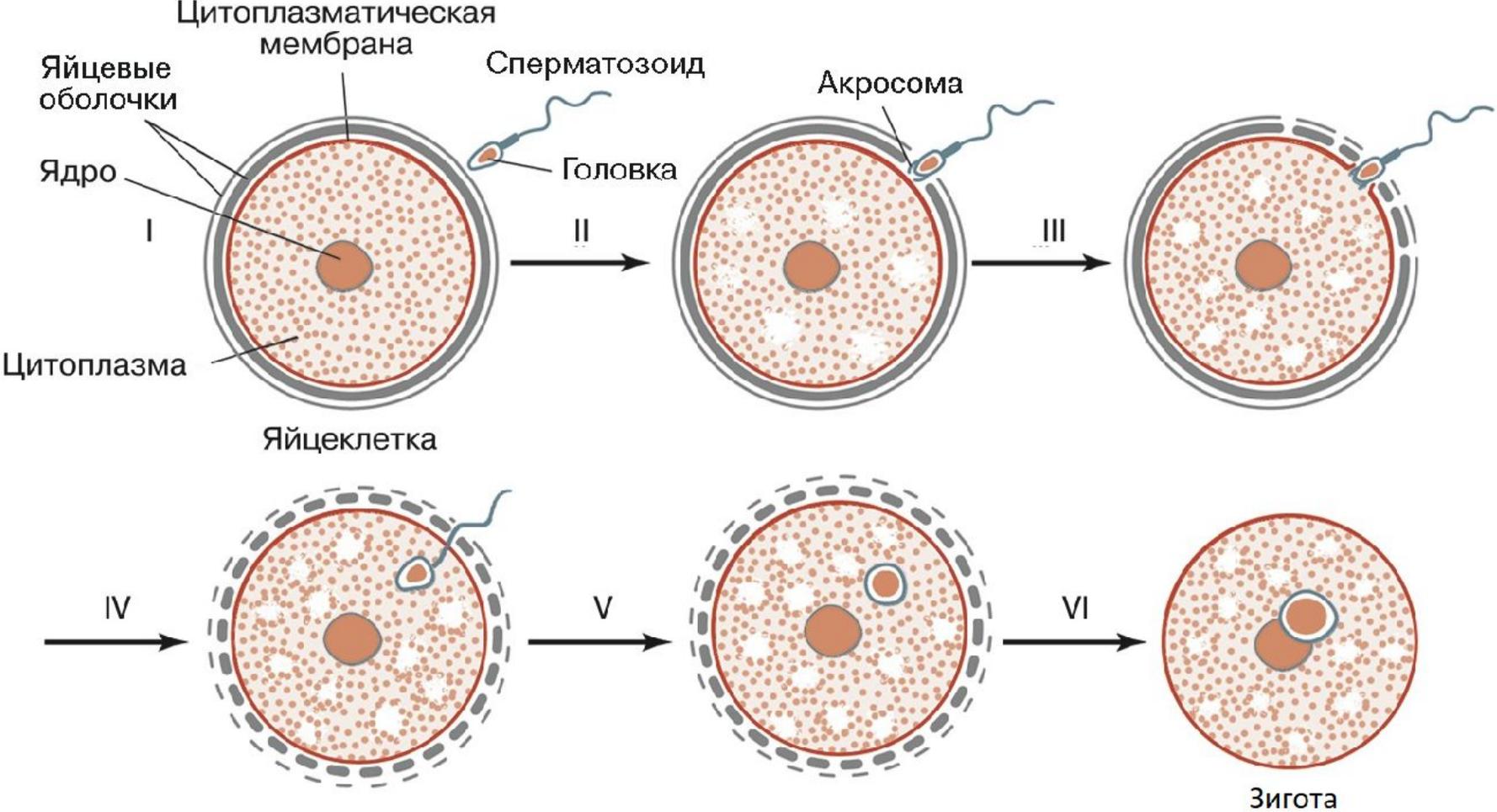
# Вегетативное размножение у растений



# Мейоз



# Оплодотворение



# Наружное оплодотворение

## Рыбы, земноводные.

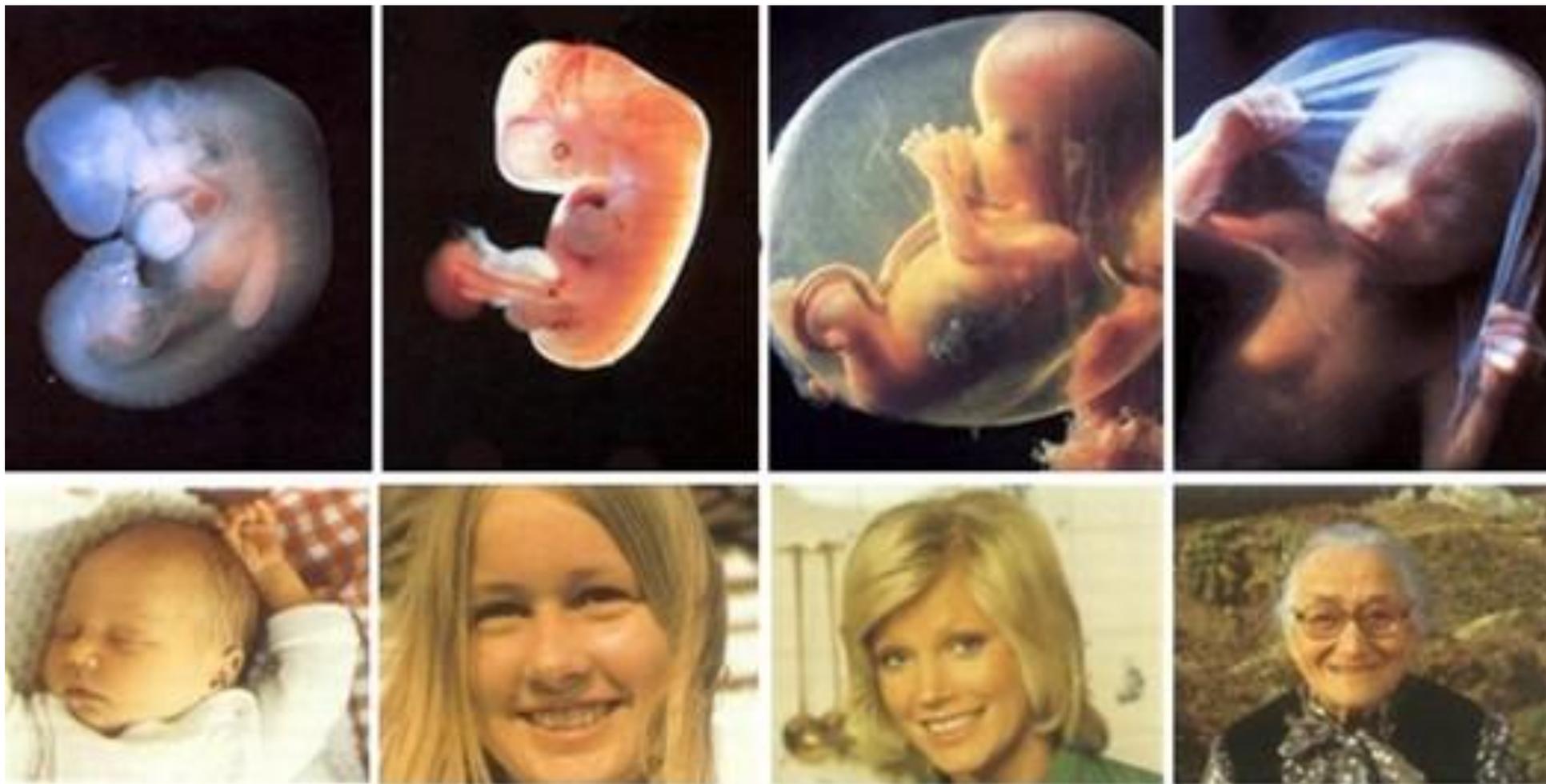


# Внутреннее оплодотворение

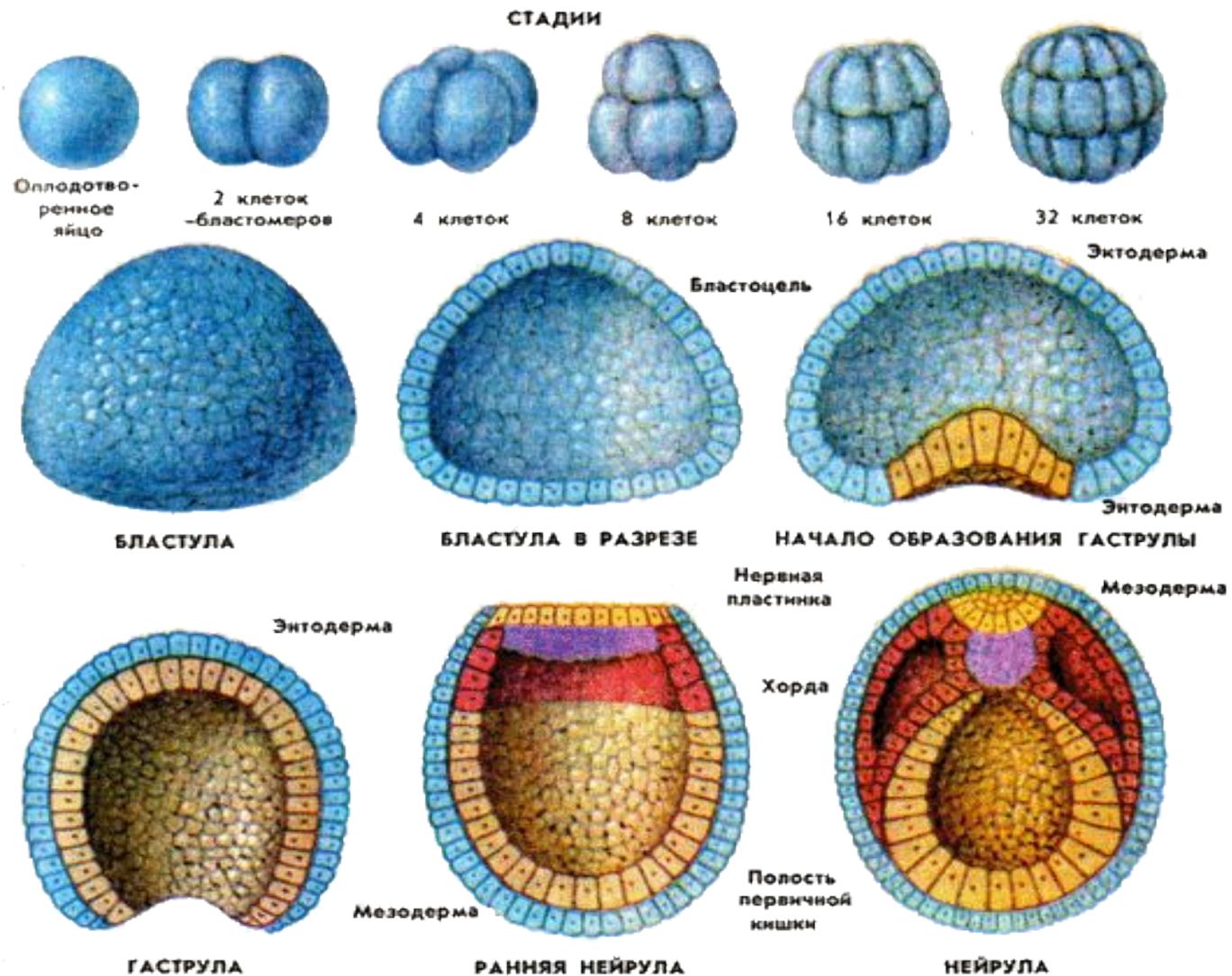
## Пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.



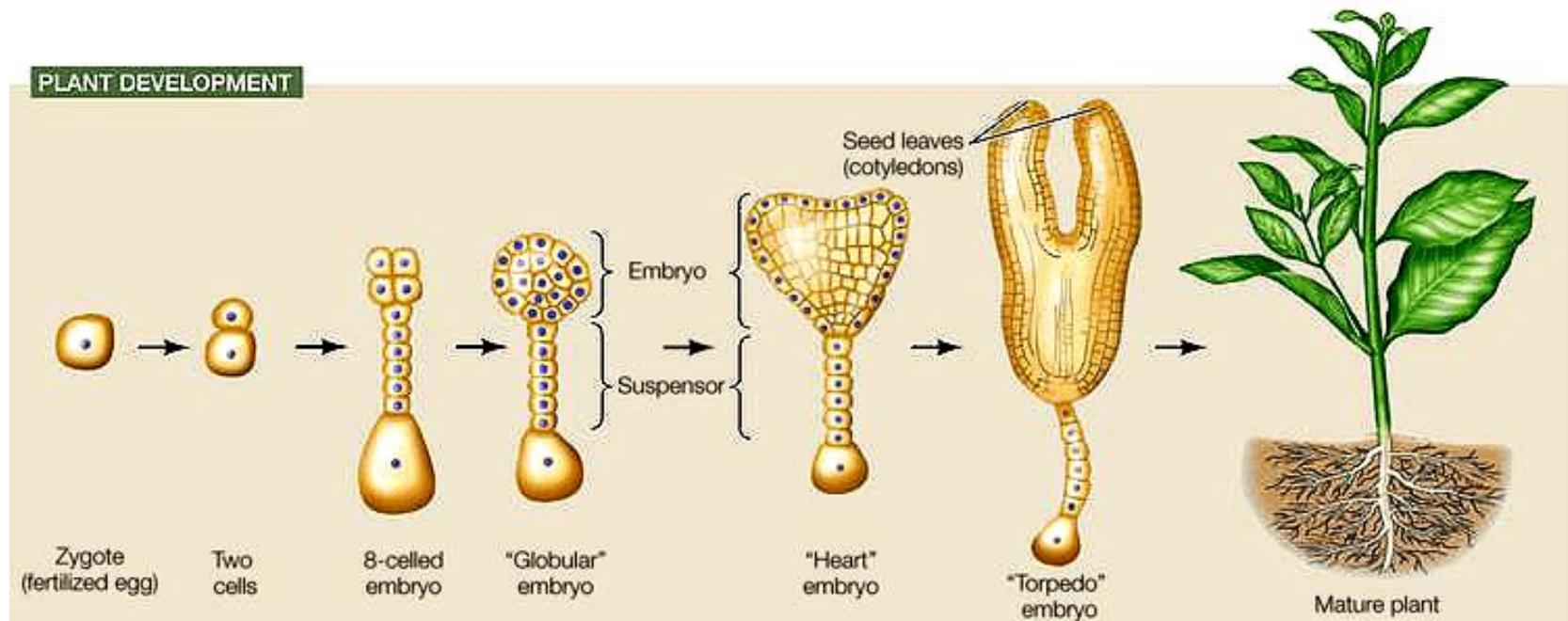
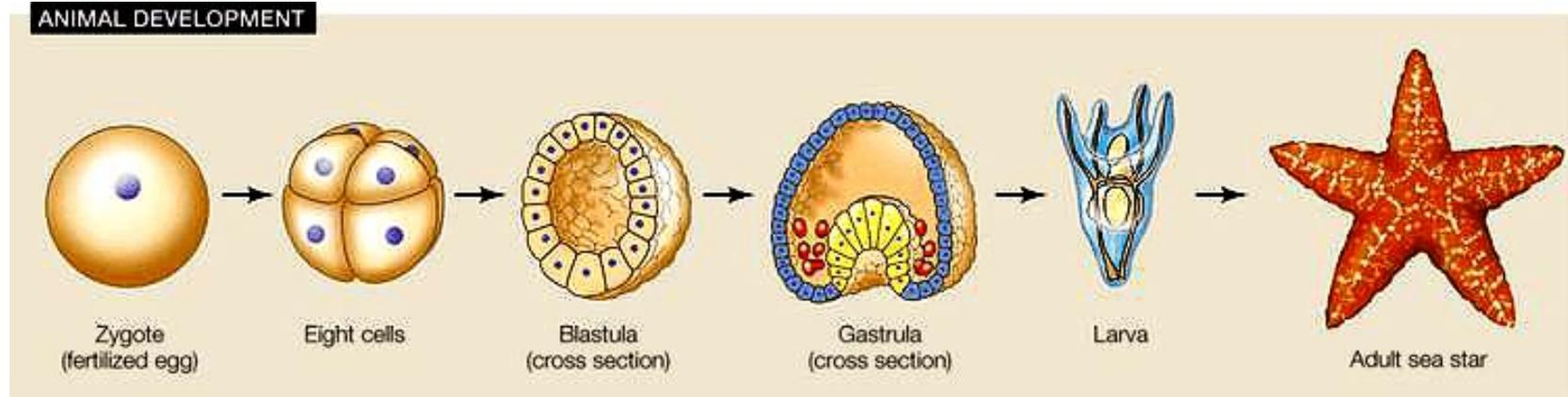
# Онтогенез



# Эмбриональный период



# Дробление зиготы у растений и животных



# Закладка органов



## Типы постэмбрионального развития животных



Прямое развитие

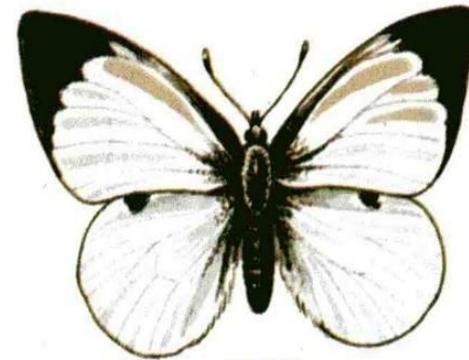
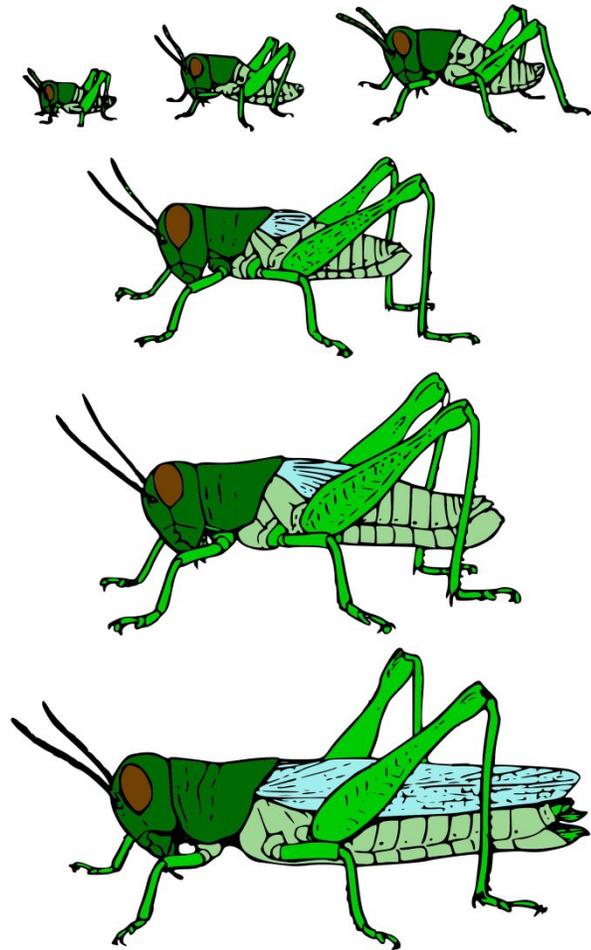


Непрямое развитие с неполным превращением

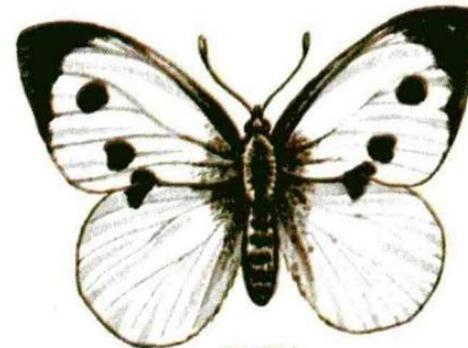


Непрямое развитие с полным превращением

# Постэмбриональный период непрямое развитие



САМЕЦ



САМКА



КУКОЛКА



ГУСЕНИЦА



ЯЙЦА



# Постэмбриональный период прямое развитие

