

Размножение и развитие организмов

Бородулина Ю.В.

Размножение

бесполое

половое

Одна особь
МИТОЗ

Две особи
МЕЙОЗ

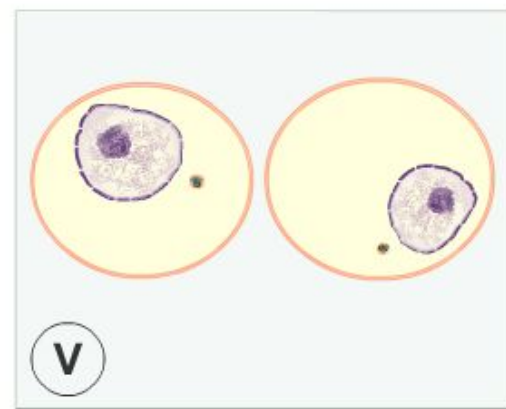
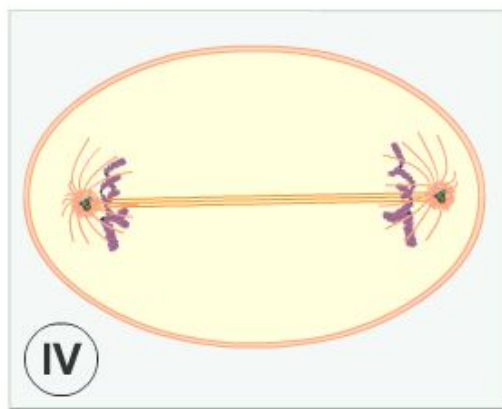
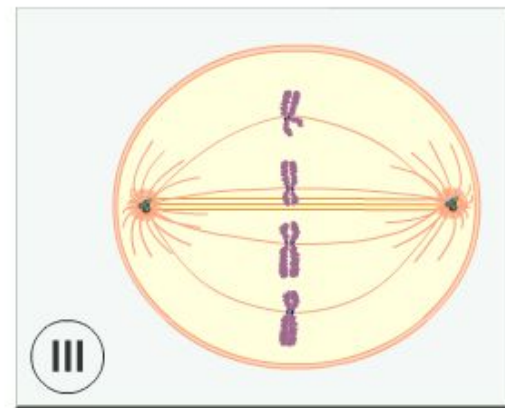
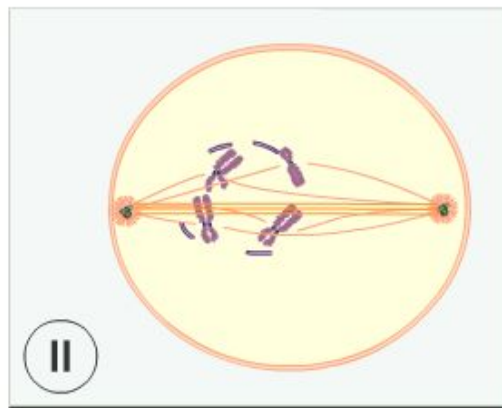
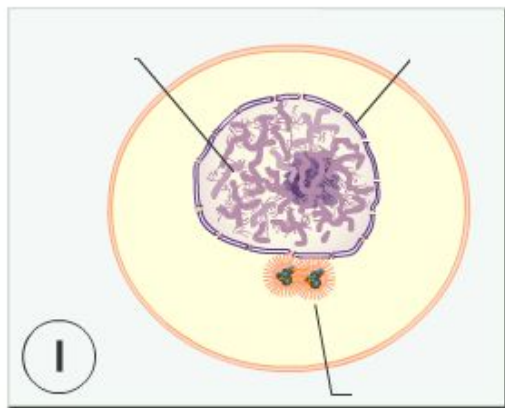
Дочерние особи –
копии материнских

Потомки с новыми
наследственными
признаками

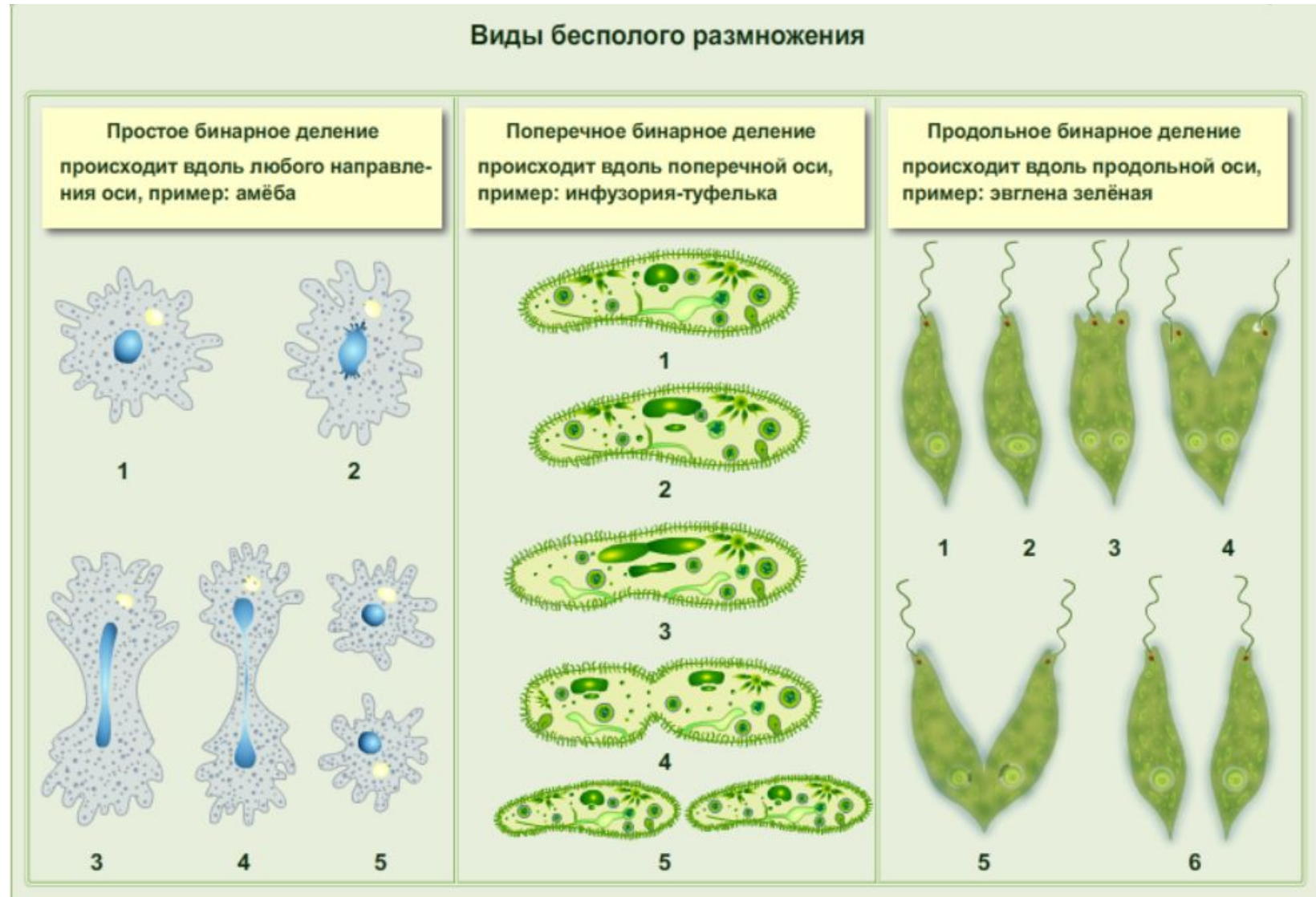
Цель – увеличение
числа особей в
постоянных условиях
среды.

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

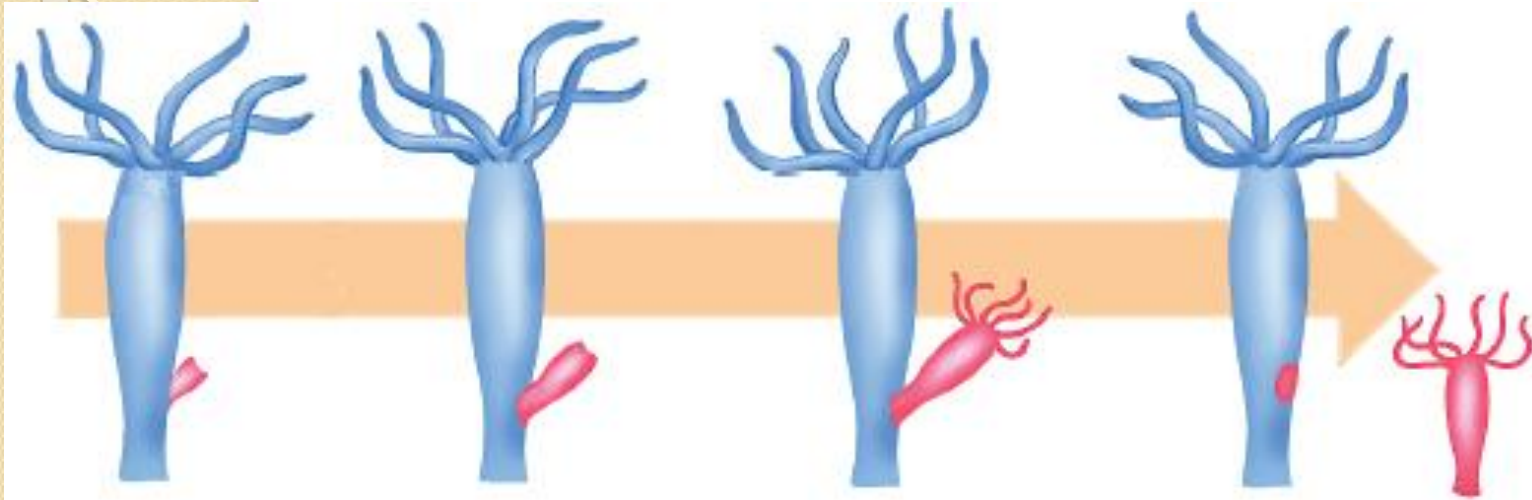
МИТОЗ



Виды бесполого размножения: деление надвое



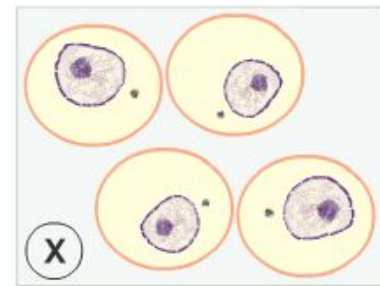
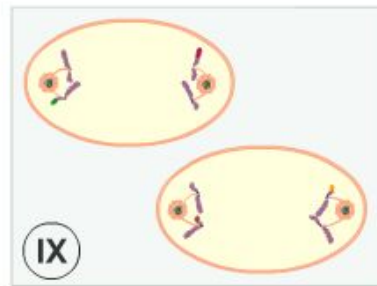
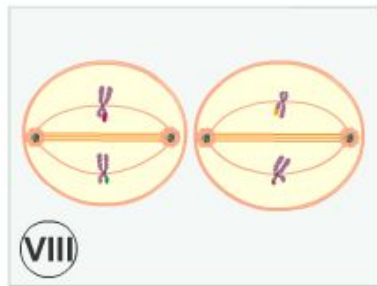
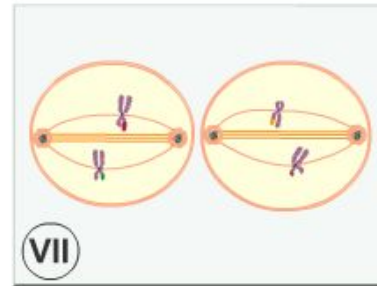
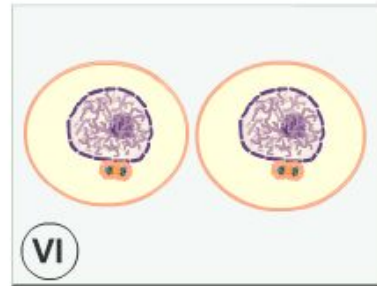
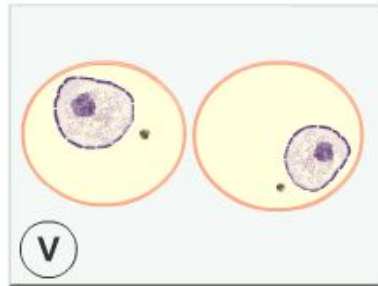
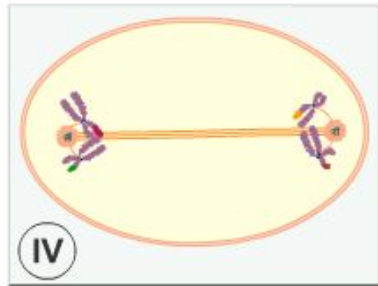
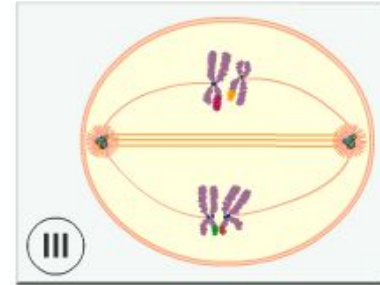
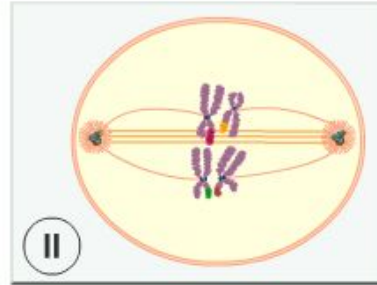
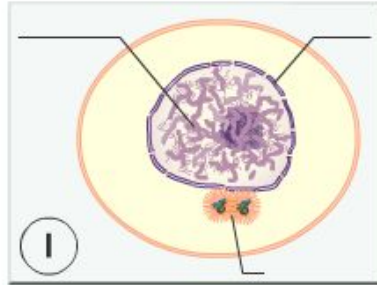
Виды бесполого размножения: почкование и фрагментация



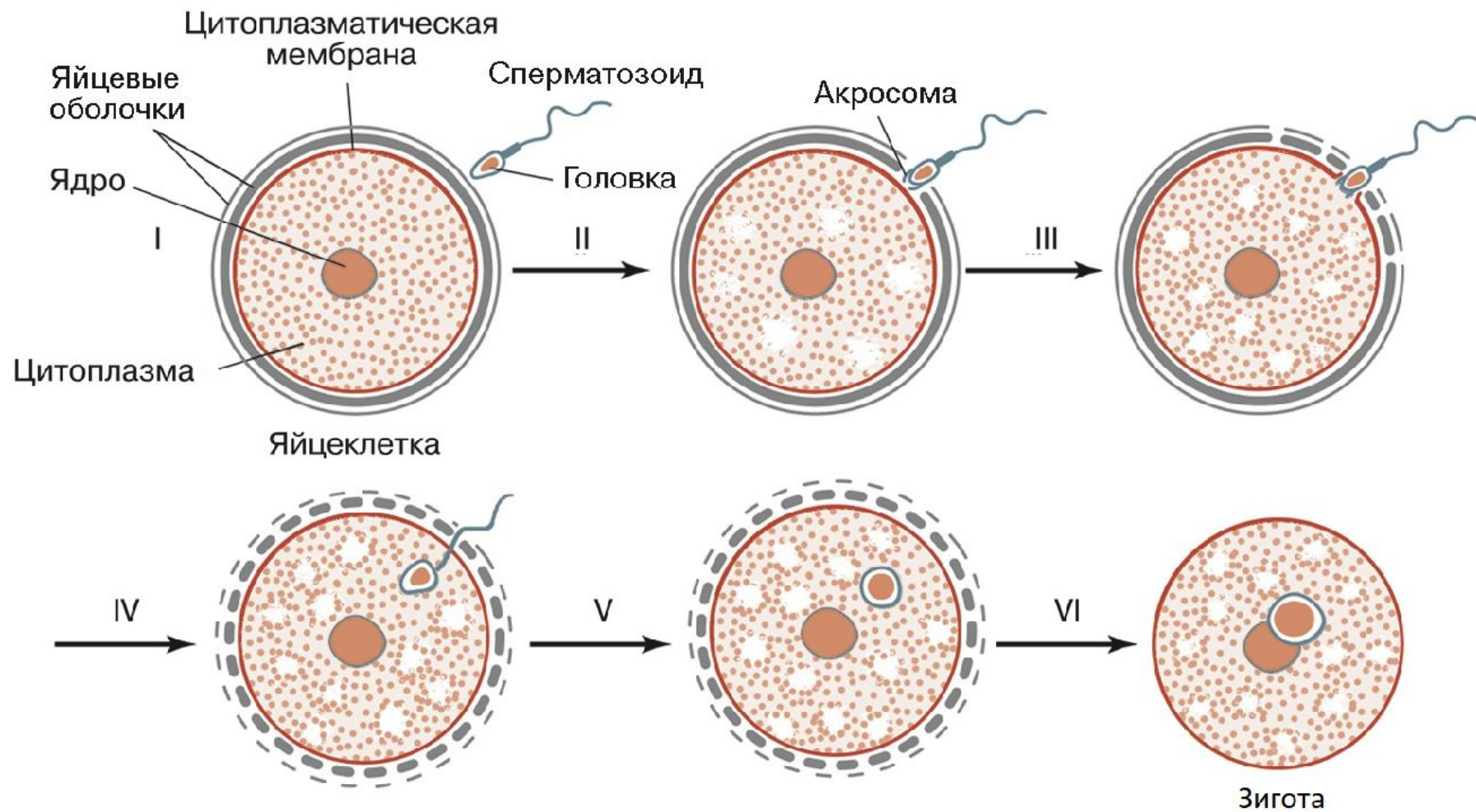
Вегетативное размножение у растений



Мейоз



Оплодотворение



Наружное оплодотворение

Рыбы, земноводные.

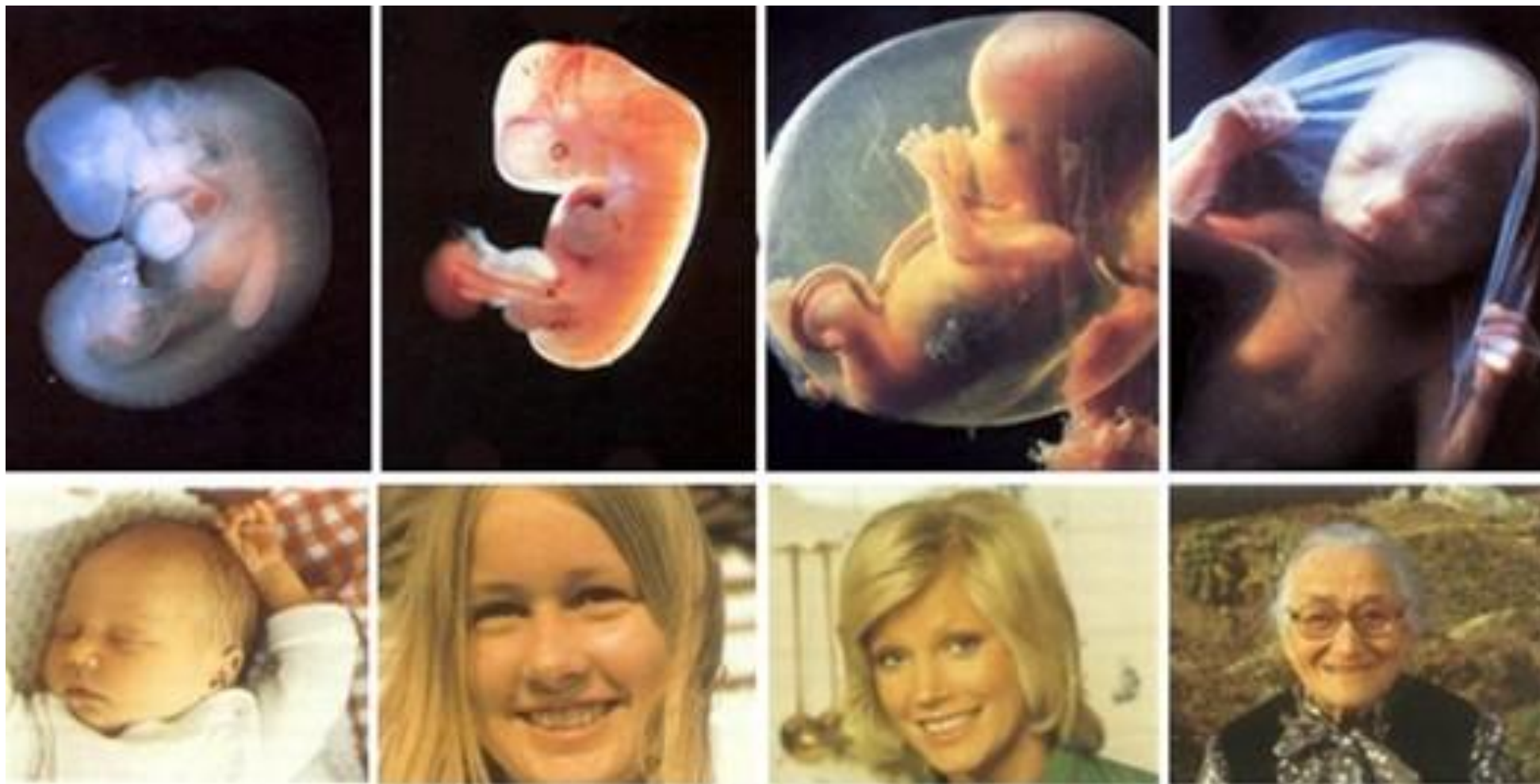


Внутреннее оплодотворение

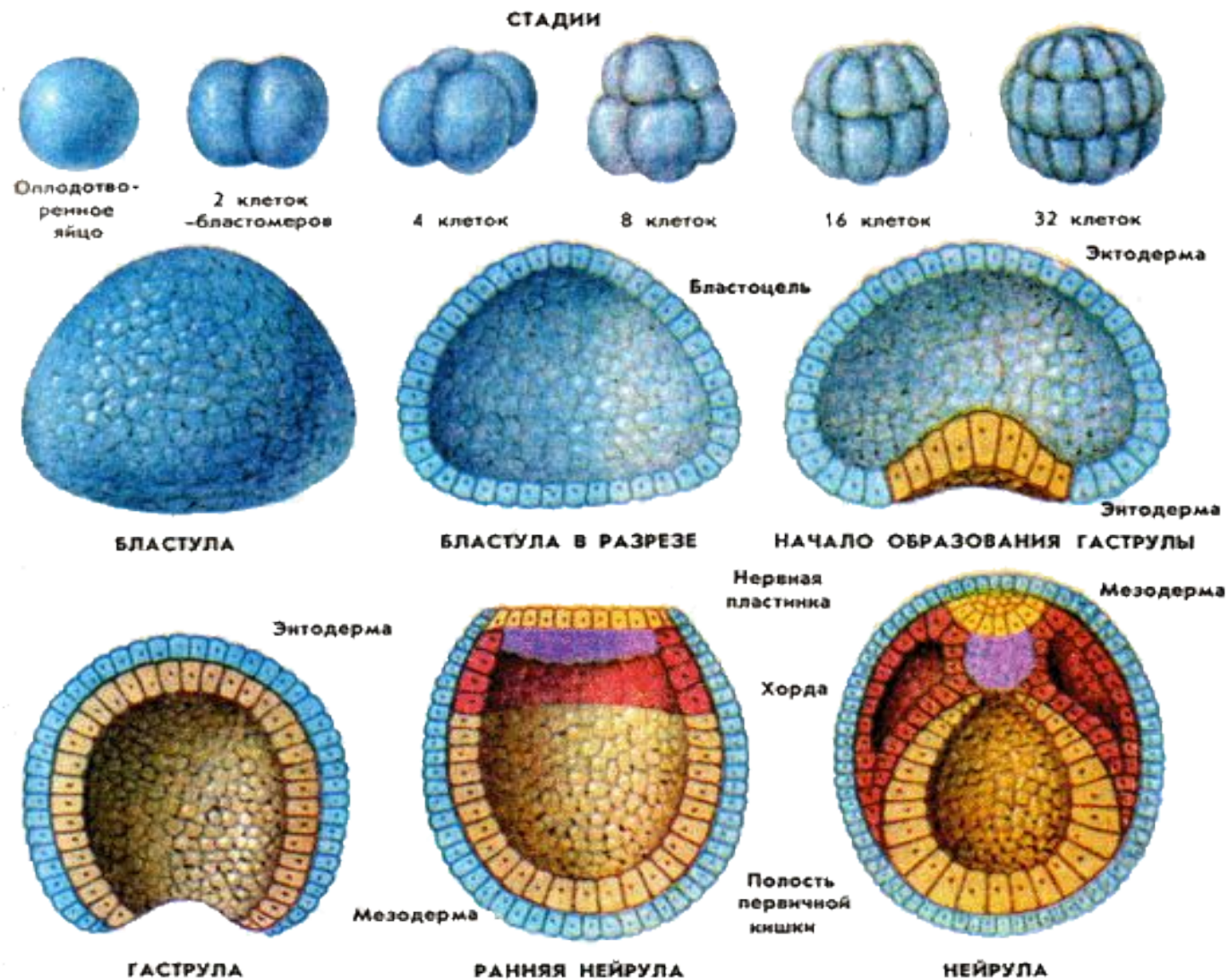
Пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.



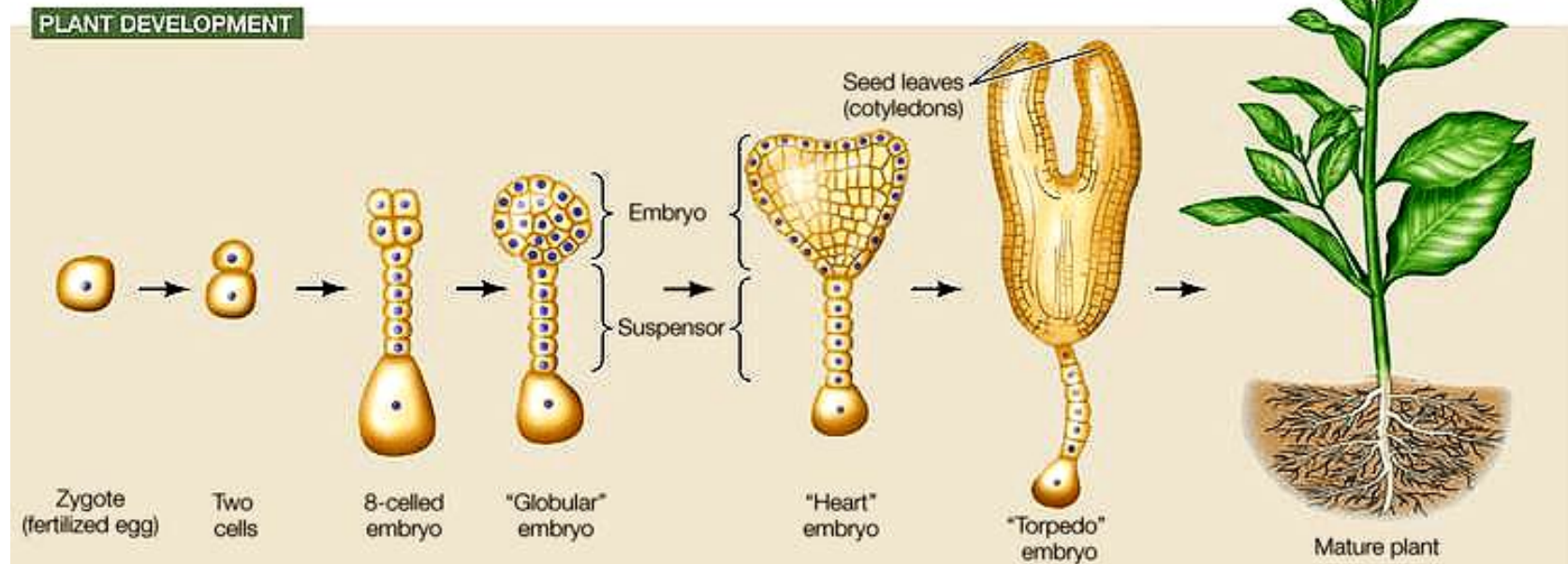
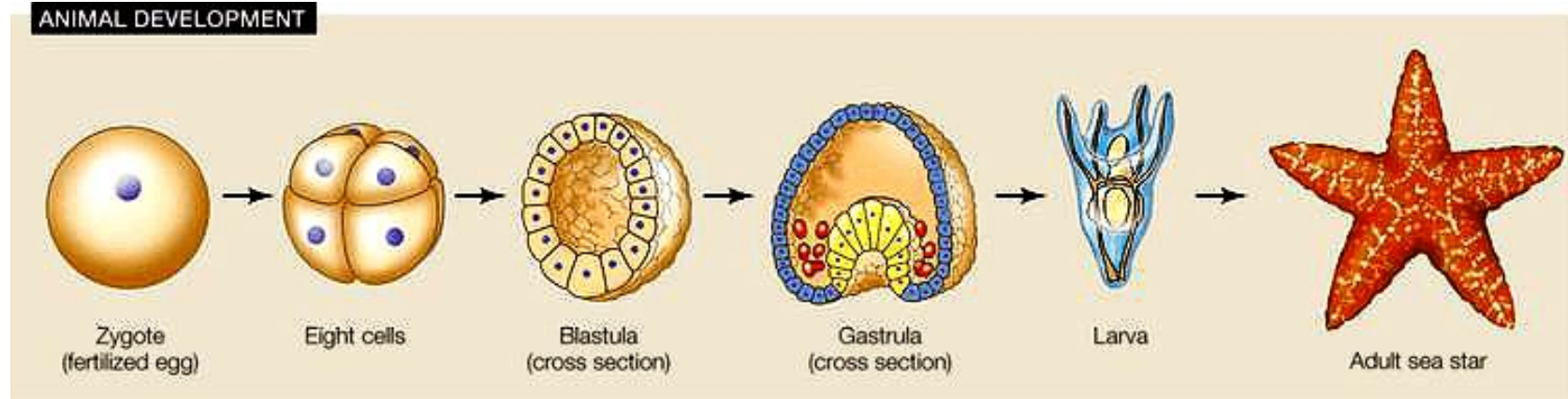
Онтогенез



Эмбриональный период



Дробление зиготы у растений и животных



Закладка органов



Типы постэмбрионального развития животных



Прямое развитие



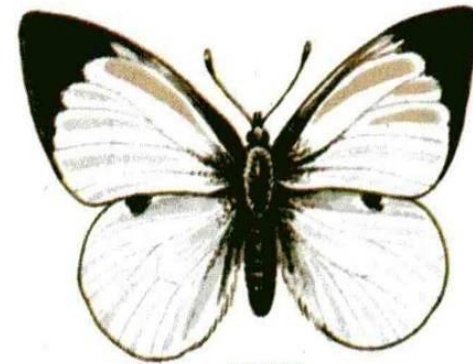
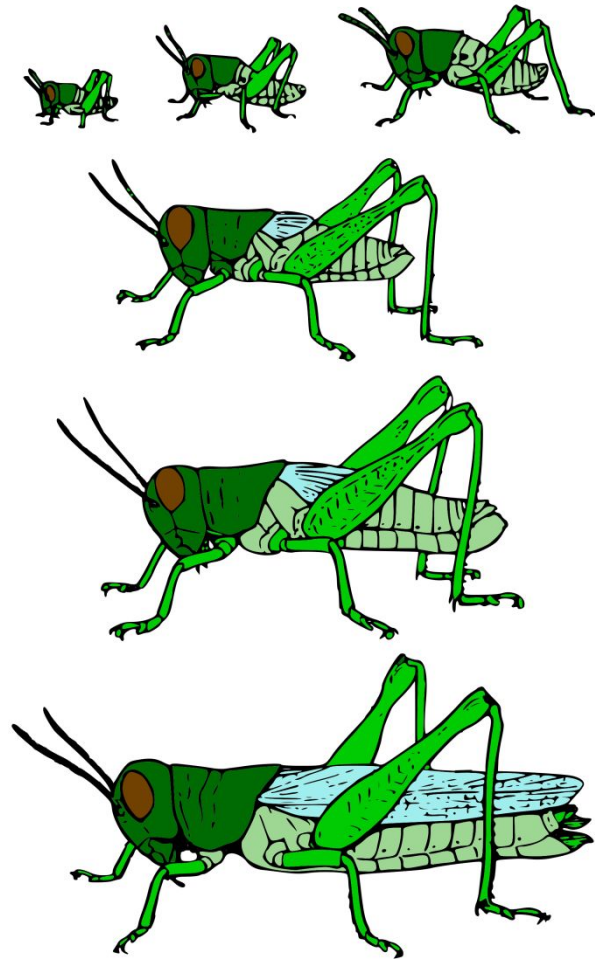
Непрямое развитие с неполным превращением



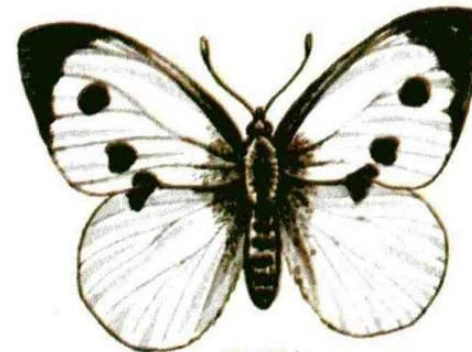
Непрямое развитие с полным превращением



Постэмбриональный период непрямое развитие



САМЕЦ



САМКА



КУКОЛКА

ГУСЕНИЦА



ЯЙЦА



Постэмбриональный период прямое развитие

