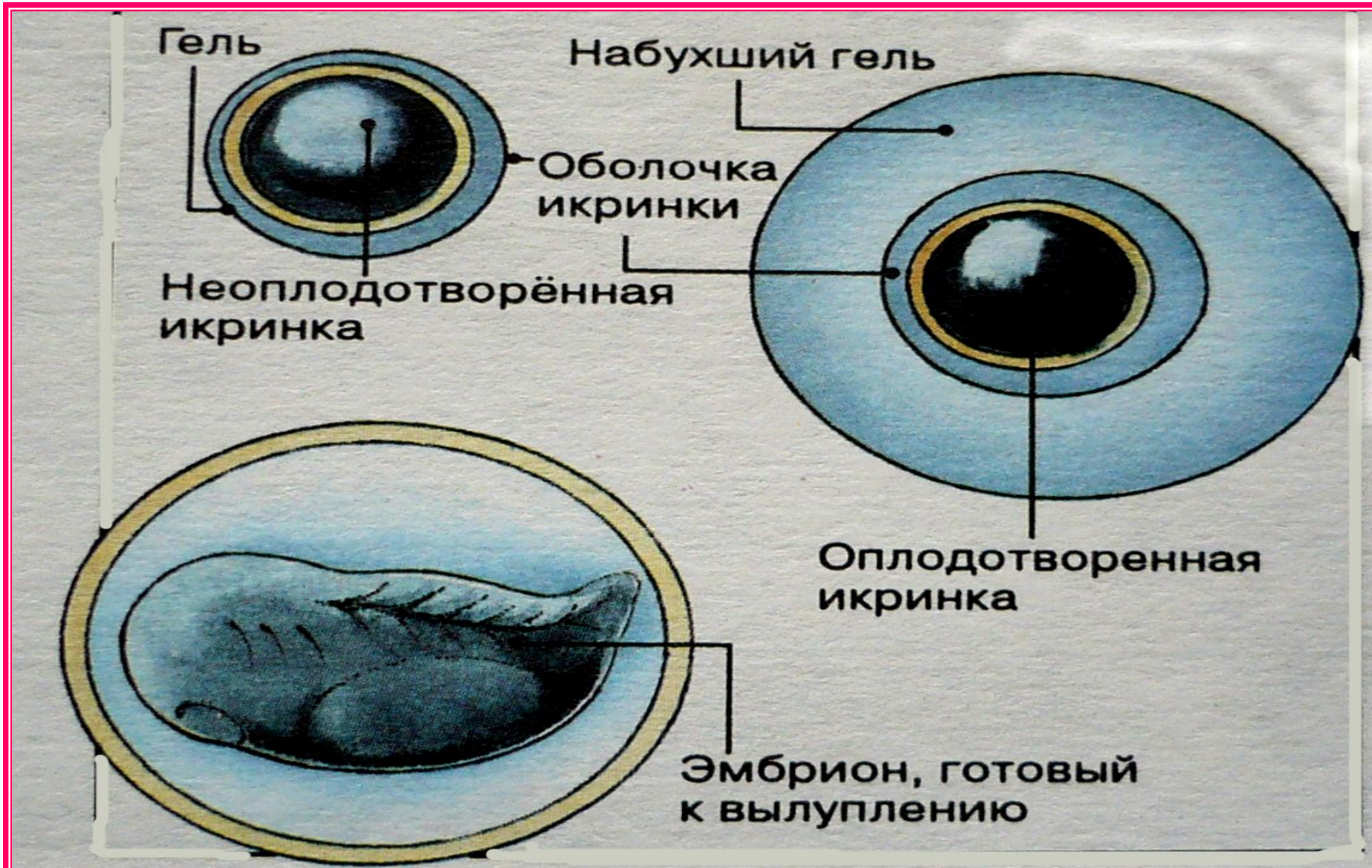
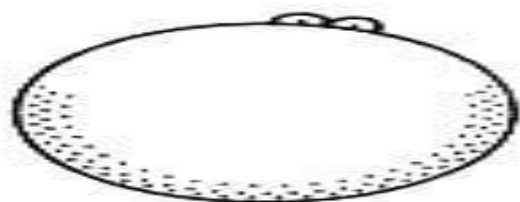


Эмбриональный и постэмбриональный периоды амфибий.

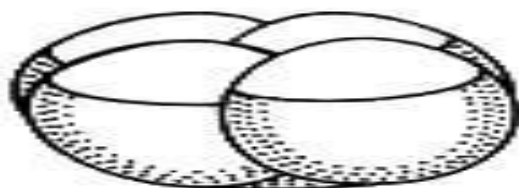
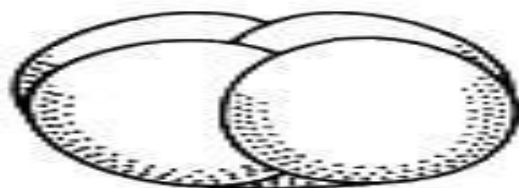
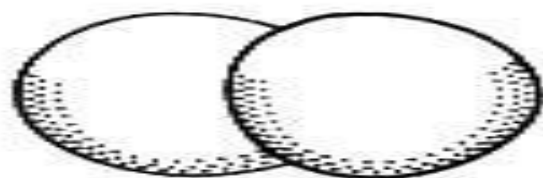
Исполнитель:
Тырцева О.В.

Половые клетки





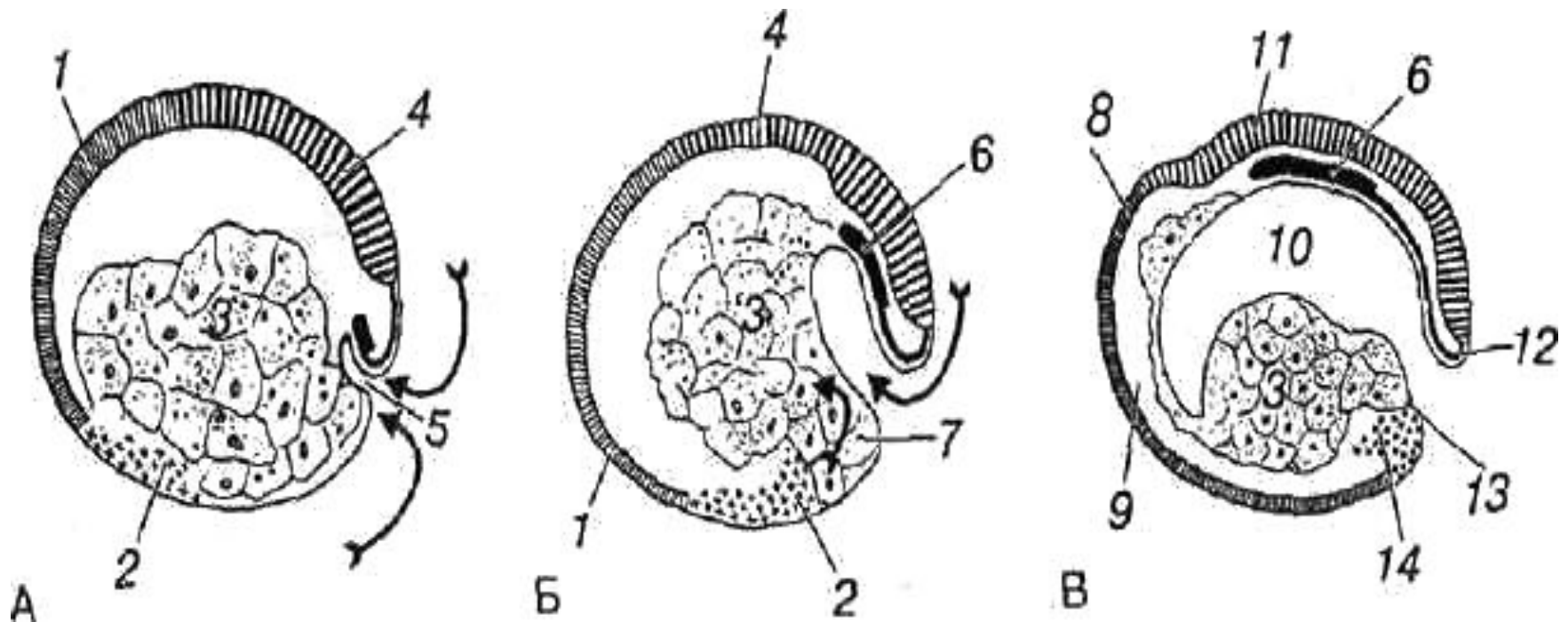
Дробление



Бластулы



перемещение клеток, происходящих при гастрюляции у амфибий



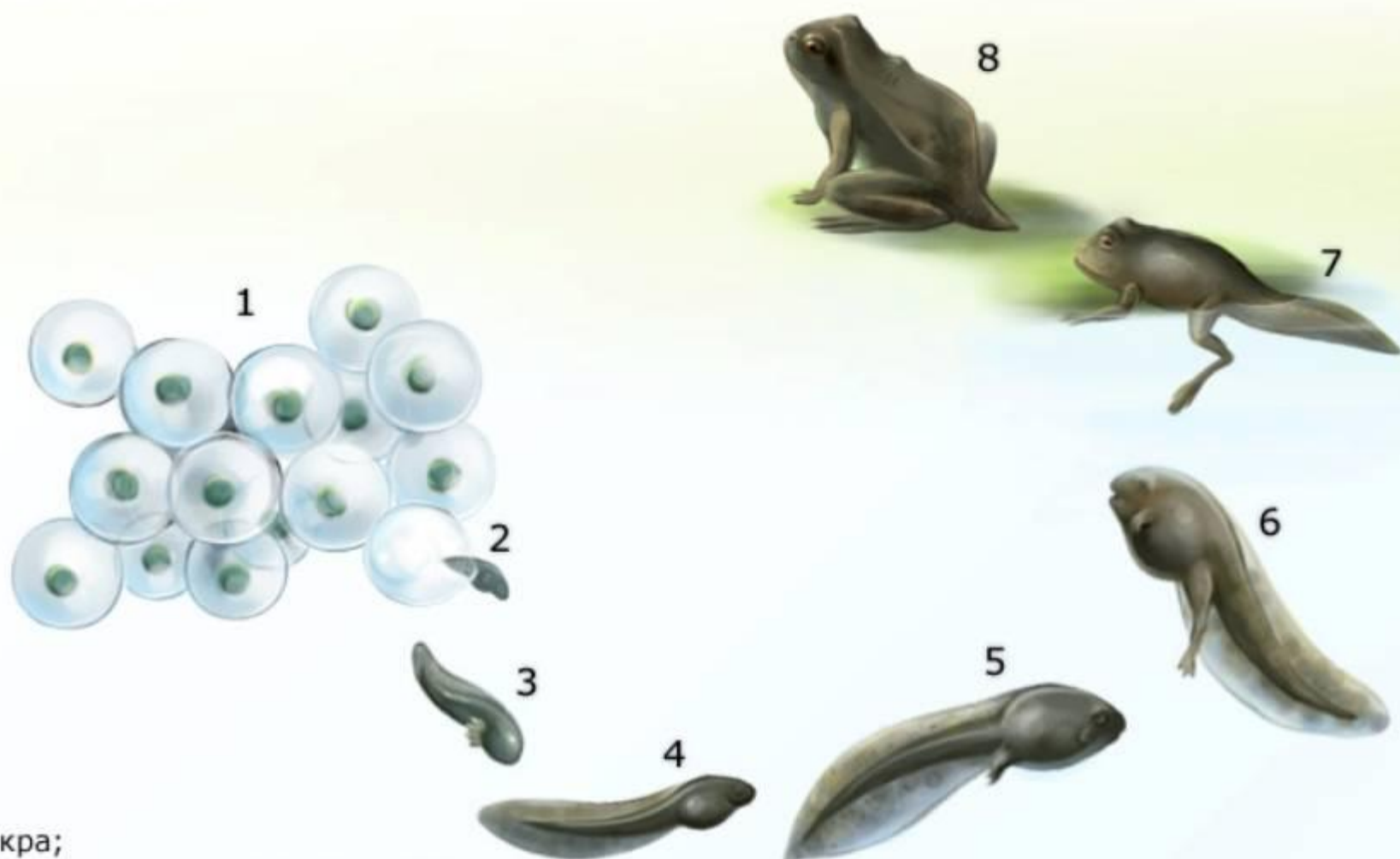
А, Б, В – последовательные стадии перемещения клеток в ходе гастрюляции:

- 1 – эктодерма;
- 2 – материал будущей мезодермы;
- 3 – богатые желтком клетки энтодермы;
- 4 – клетки в составе эктодермы, образующие презумптивную нервную пластинку;
- 5 – бластопор;
- 6 – материал хорды;
- 7 – энтодерма;
- 8 – кожная эктодерма;
- 9 – бластоцель;
- 10 – гастроцель, или первичная кишка;
- 11 – материал нейроэктодермы;
- 12 – дорсальная губа бластопора;
- 13 – вентральная губа бластопора;
- 14 – материал мезодермы

От головастика до лягушки

- В отличие от взрослой лягушки головастики растительноядны и питаются водными растениями и водорослями. Через определенное время в развитии головастика наступает удивительное превращение (метаморфоз): появляются передние и задние конечности, исчезает хвост, развиваются легкие и глазные веки, а также новая система пищеварения, предназначенная для переваривания животной пищи.

РАЗВИТИЕ ЛЯГУШКИ



- 1 - икра;
- 2 - выход головастика из икринки;
- 3 - головастик с развитыми наружными жабрами;
- 4 - головастик с внутренними жабрами;
- 5 - появление задних конечностей;
- 6 - появление передних конечностей;
- 7 - рассасывание хвоста;
- 8 - выход на сушу

