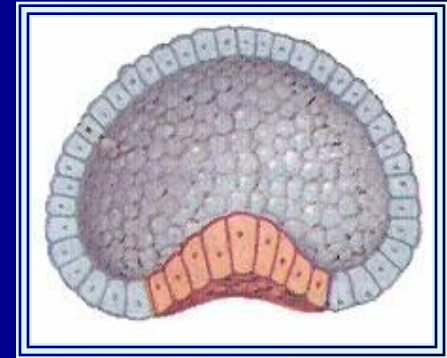
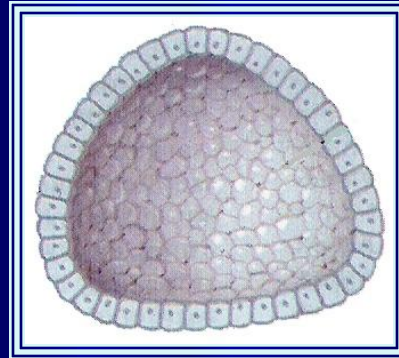
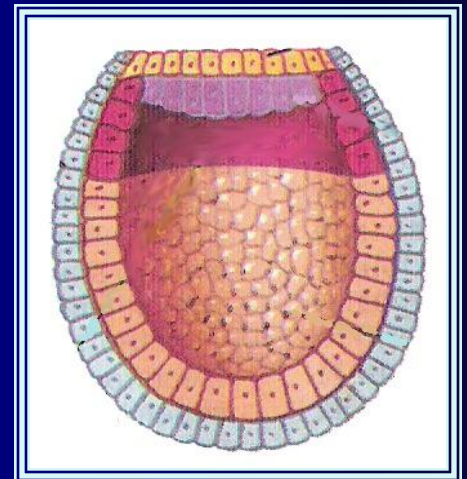
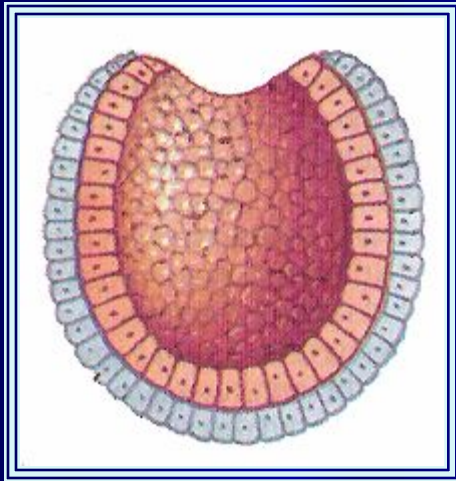


Напишите определение терминов.

- Кроссинговер
- Гаплоидный набор хромосом
- Митоз
- Редукционное деление
- Сперматогенез.
- Конъюгация
- Диплоидный набор хромосом
- Мейоз
- Эквационное деление
- Овогенез.



Эмбриональное развитие



Онтогенез

Онтогенез - это

индивидуальное развитие организма.

Индивидуальное развитие особи от момента ее выделения в самостоятельный организм и до конца жизни.

Стадии онтогенеза:

- Эмбриональное развитие.
- Постэмбриональное развитие.

Стадии эмбрионального развития:

- Стадия бластулы.
- Стадия гаструлы.
- Стадия нейрулы.

Стадия бластулы

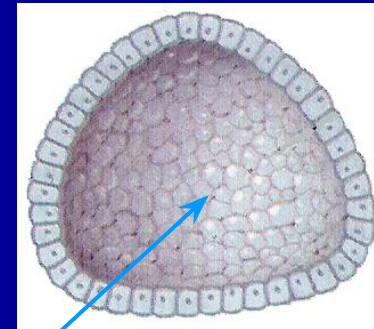
Дробление зиготы

Дробление — это

последовательные митотические деления без последующего роста клеток.



Образование бластулы



Бластоцель

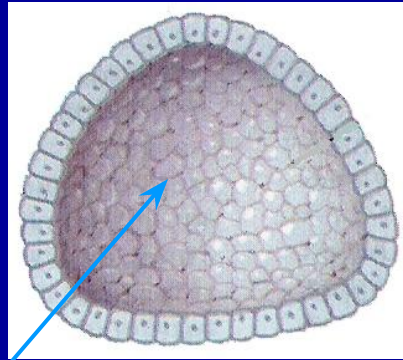
Бластула — это

многоклеточный однослойный зародыш с полостью внутри (полость — **бластоцель**).

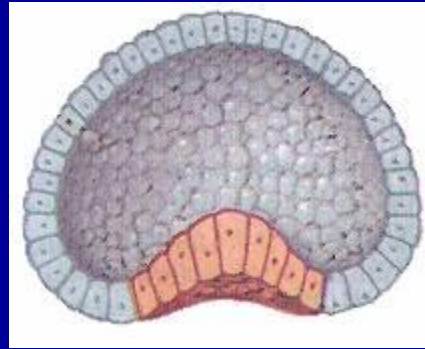
Клетки бластулы — **бластомеры**.

Стадия гастролы

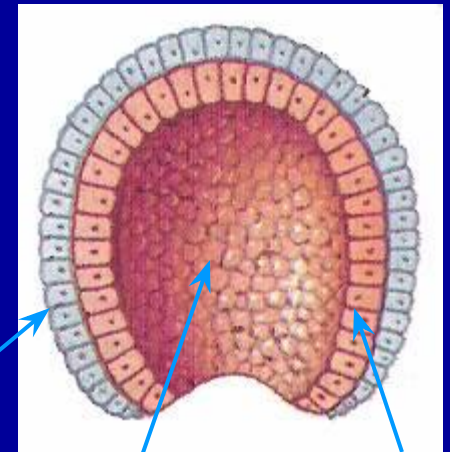
Образование гастролы



Бластоцель



Эктодерма



Энтодерма

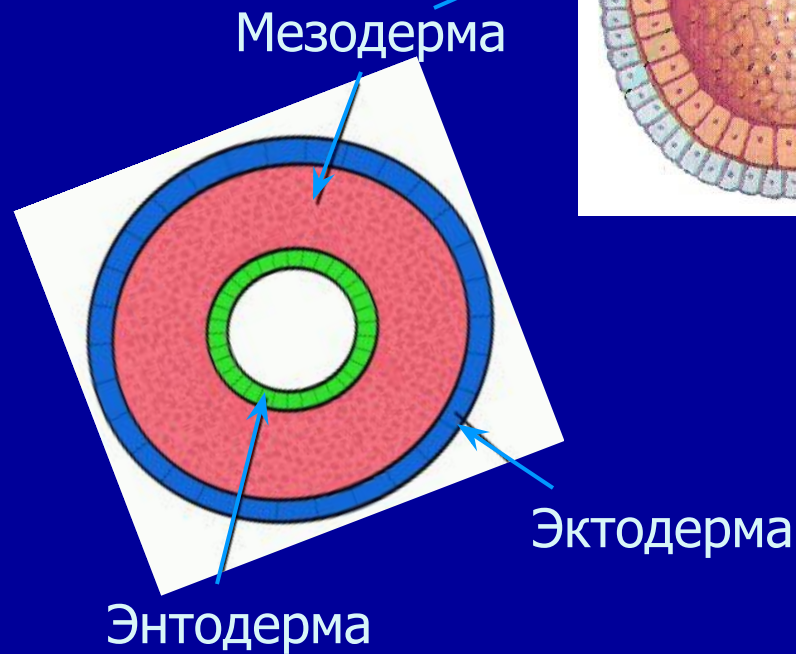
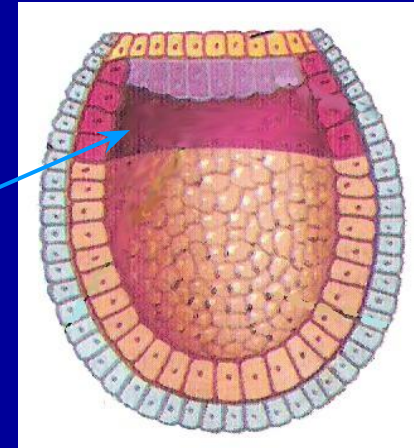
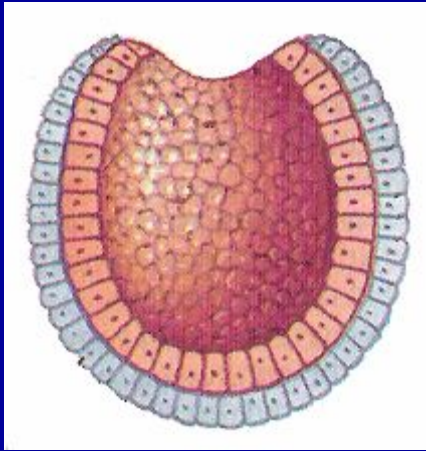
Полость первичной
кишки

Гастрולה — это

двуслойный зародыш с полостью внутри.

Слои гастролы (зародышевые листки) — **эктодерма** и **энтодерма**.

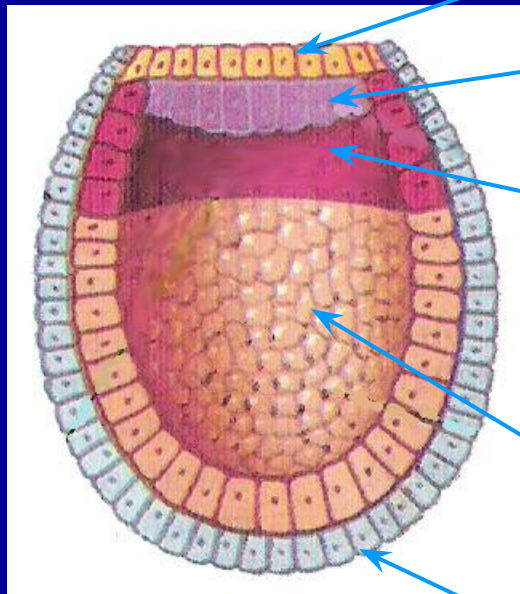
Образование третьего зародышевого листка (мезодермы)



Стадия нейрулы

Образование нейрулы

Нервная пластинка

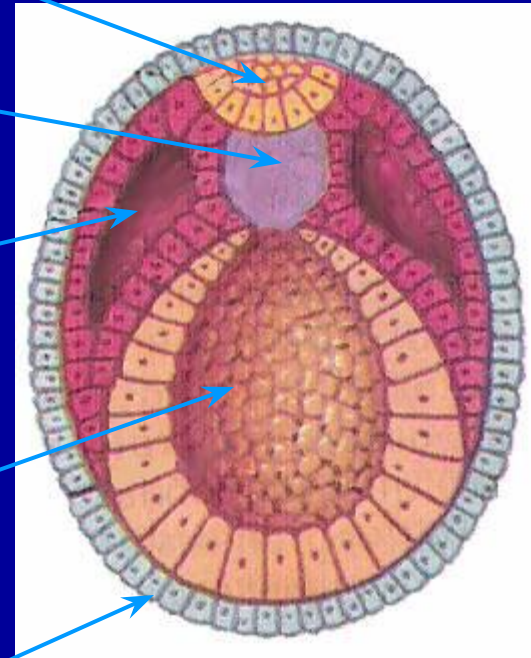


Хорда

Мезодерма

Полость
первичной
кишки

Эктодерма



Нейруляция – это образование органов.

Образование органов:

- *Из эктодермы образуются:*
 - Нервная система, органы чувств
 - Покровы тела,
- *Из энтодермы образуются:*
 - Органы пищеварения, дыхания (печень, поджелудочная железа, легкие).
- *Из мезодермы образуются:*
 - Органы кровообращения, выделения, половые органы.
 - Мышечная, хрящевая, костная ткани.