

Индивидуальное развитие организмов.

Биогенетический закон.

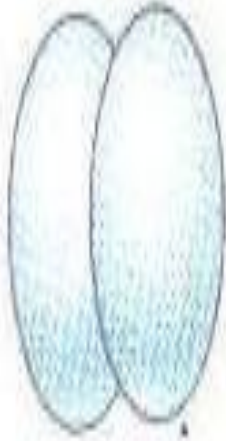
Задачи:

- 1.Познакомитесь с индивидуальным развитием организмов.
- 2.Узнаете основные этапы развития организмов.
3. Обоснуете вредное влияние на формирующийся организм никотина, алкоголя.
- 4.Решите проблему:
Из чего развивается весь организм?

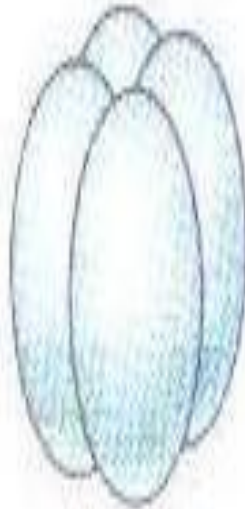
Дробление.



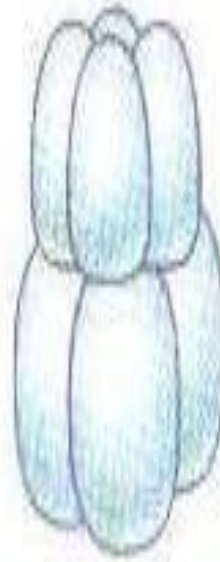
Оплодотворенное
яйцо



2 клетки
бластомера



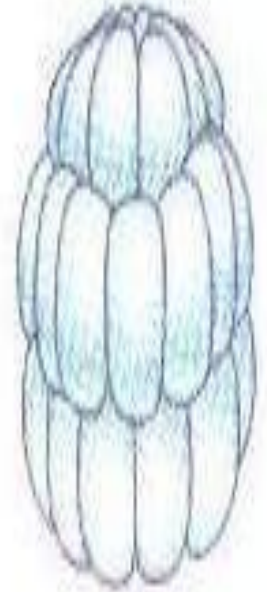
4 клетки



8 клеток



16 клеток



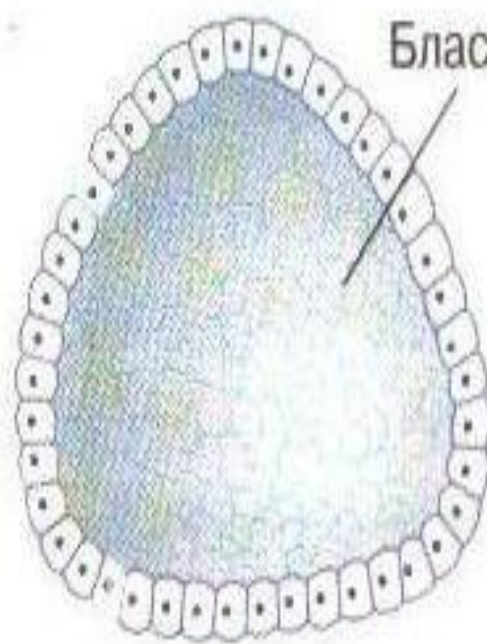
32 клетки

СТАДИИ ДРОБЛЕНИЯ

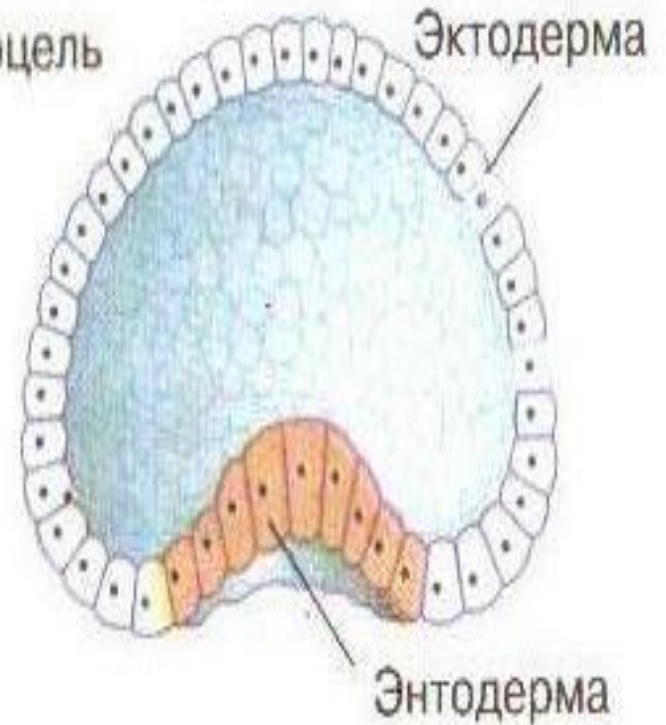
Бластула- однослойная стадия.



БЛАСТУЛА

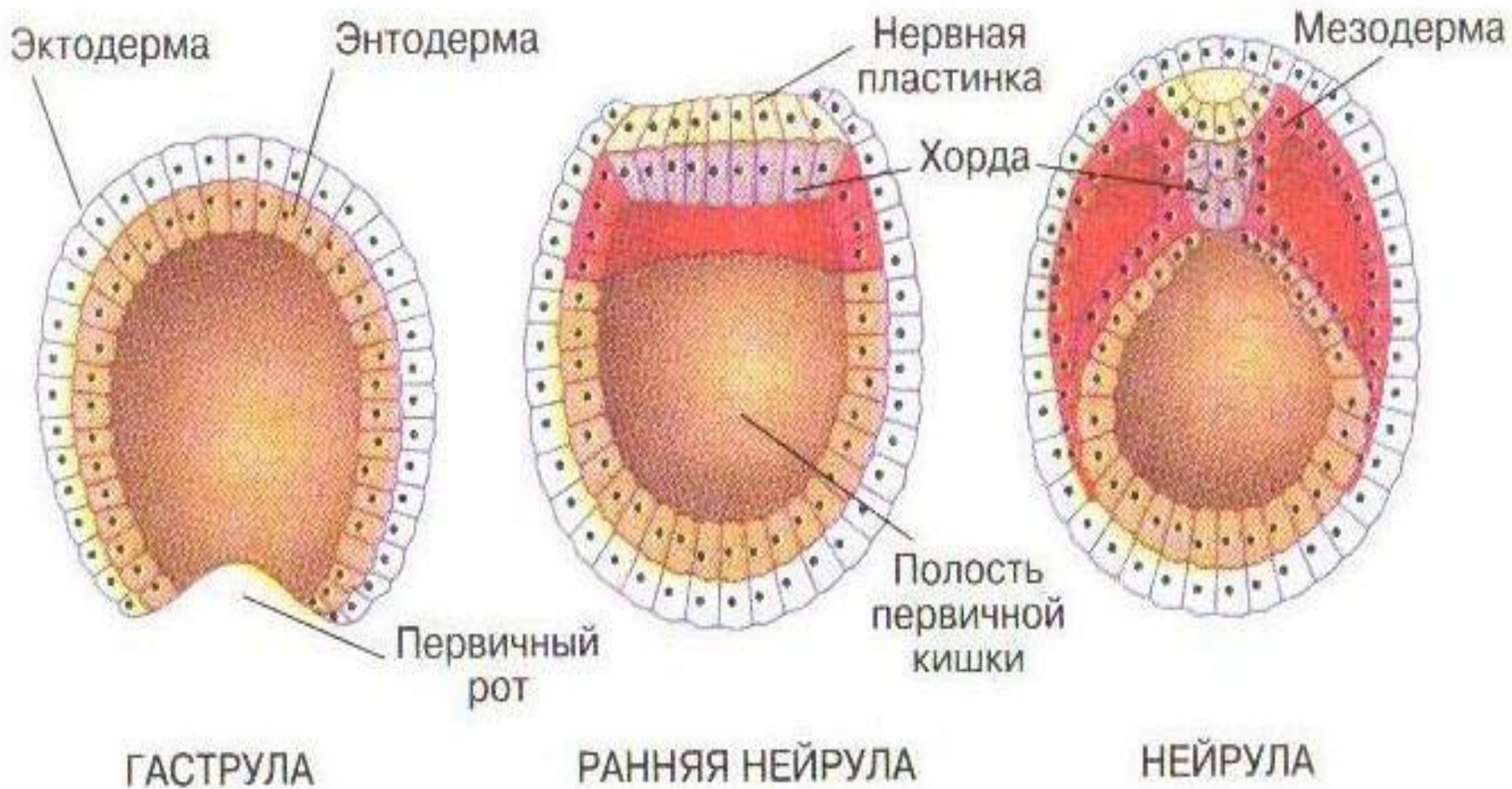


БЛАСТУЛА В РАЗРЕЗЕ



НАЧАЛО ОБРАЗОВАНИЯ
ГАСТРУЛЫ

Гастроула- двухслойная стадия.



Эктодерма	Энтодерма	Мезодерма
Нервная трубка. Кожа. Органы чувств (зрение, слух, обоняние)	Кишечник. Печень. Поджелудочная железа. Лёгкие.	Хрящи. Кости. Мышцы. Почки. Сердце. Сосуды. Половая система.

Как вы думаете где могут пригодиться знания, полученные на сегодняшнем уроке?



Спасибо за работу на уроке!
Успехов вам в дальнейшем!

