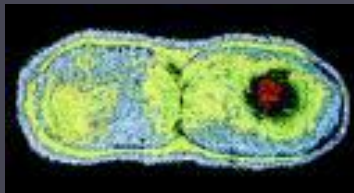
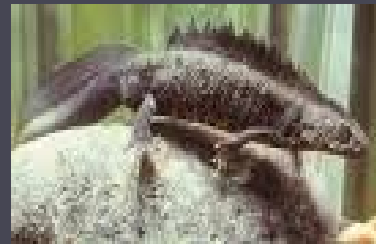
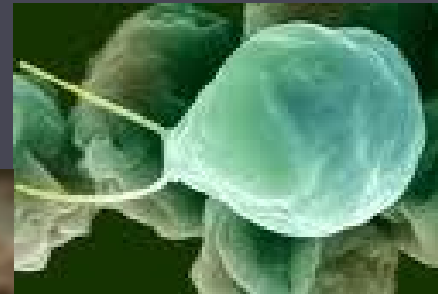
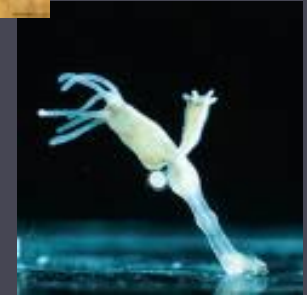
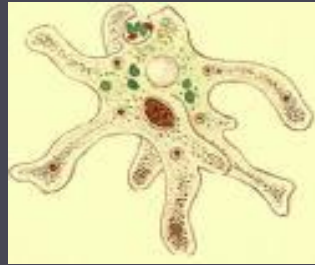


РАЗМНОЖЕНИЕ И
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ
РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМОВ.

Размножение - это способность всех организмов воспроизводить себе подобных, что обеспечивает непрерывность и приемлемость жизни.



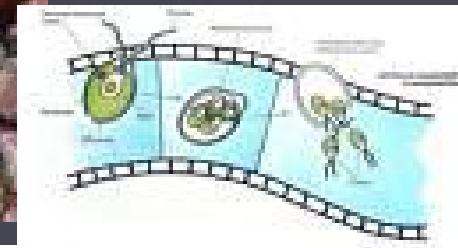




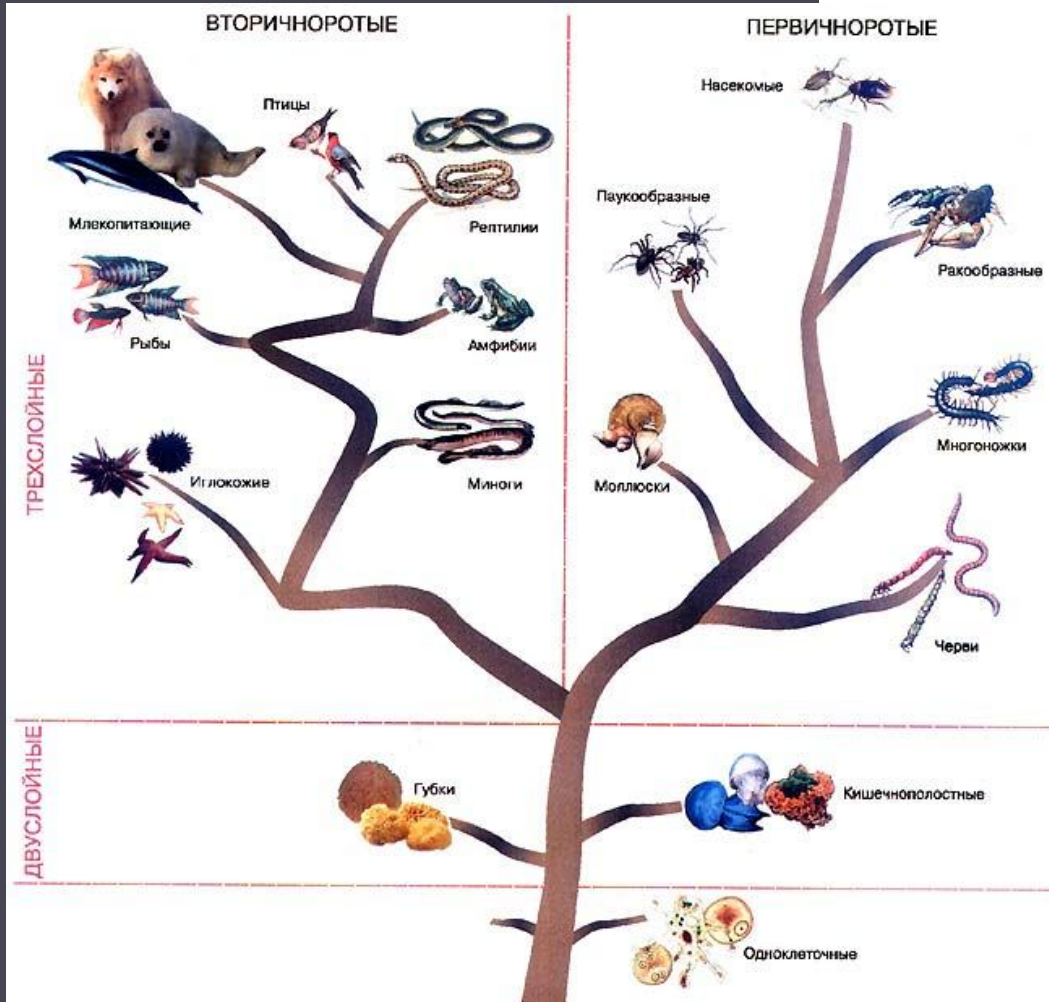
Яйцо акулы



Яйцо страуса



Икра лягушки



Выводы к I блоку

- ▣ Выделяют две основные формы размножения.
- ▣ Разнообразные формы и способы размножения обеспечивают непрерывность и преемственность жизни.
- ▣ Они обеспечивают приспособление организмов к среде обитания.



1-й вариант – митоз

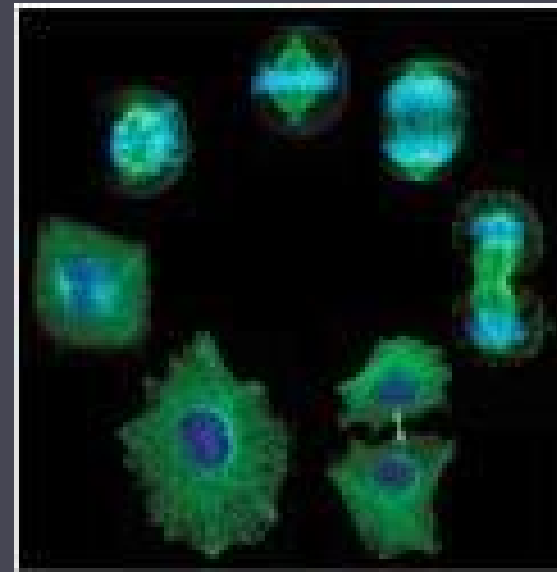
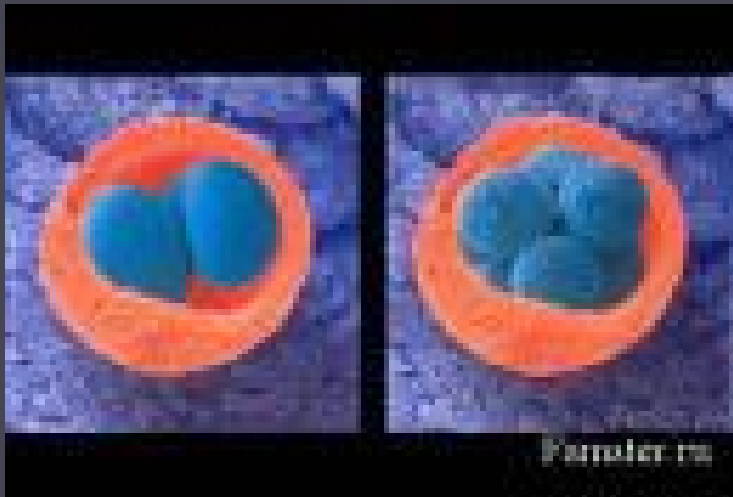
2-й вариант – мейоз

1. Деление ядра с образованием гамет.
2. Перед началом деления удваивается ДНК
3. Ядро делится один раз.
4. Образуются соматические клетки.
5. Имеет место перекрёст хромосом.
6. Образующиеся клетки имеют гаплоидный набор хромосом.
7. Гомологичные хромосомы притягиваются.
8. Ядро делится на два раза.
9. Образующиеся клетки имеют диплоидный набор хромосом.
10. Притяжение гомологичных хромосом отсутствует.
11. Типичное деление клеток.
12. Есть редукционное деление.
13. Образуются биваленты.
14. Происходит рекомбинация генов.

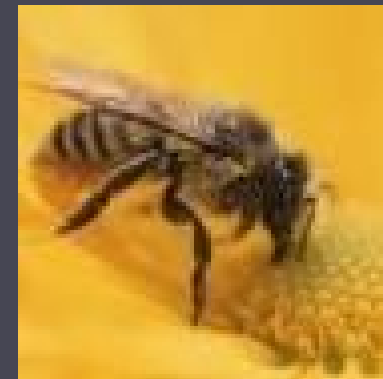
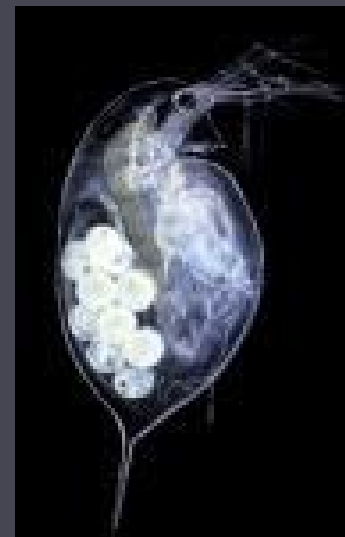


Выводы ко II блоку:

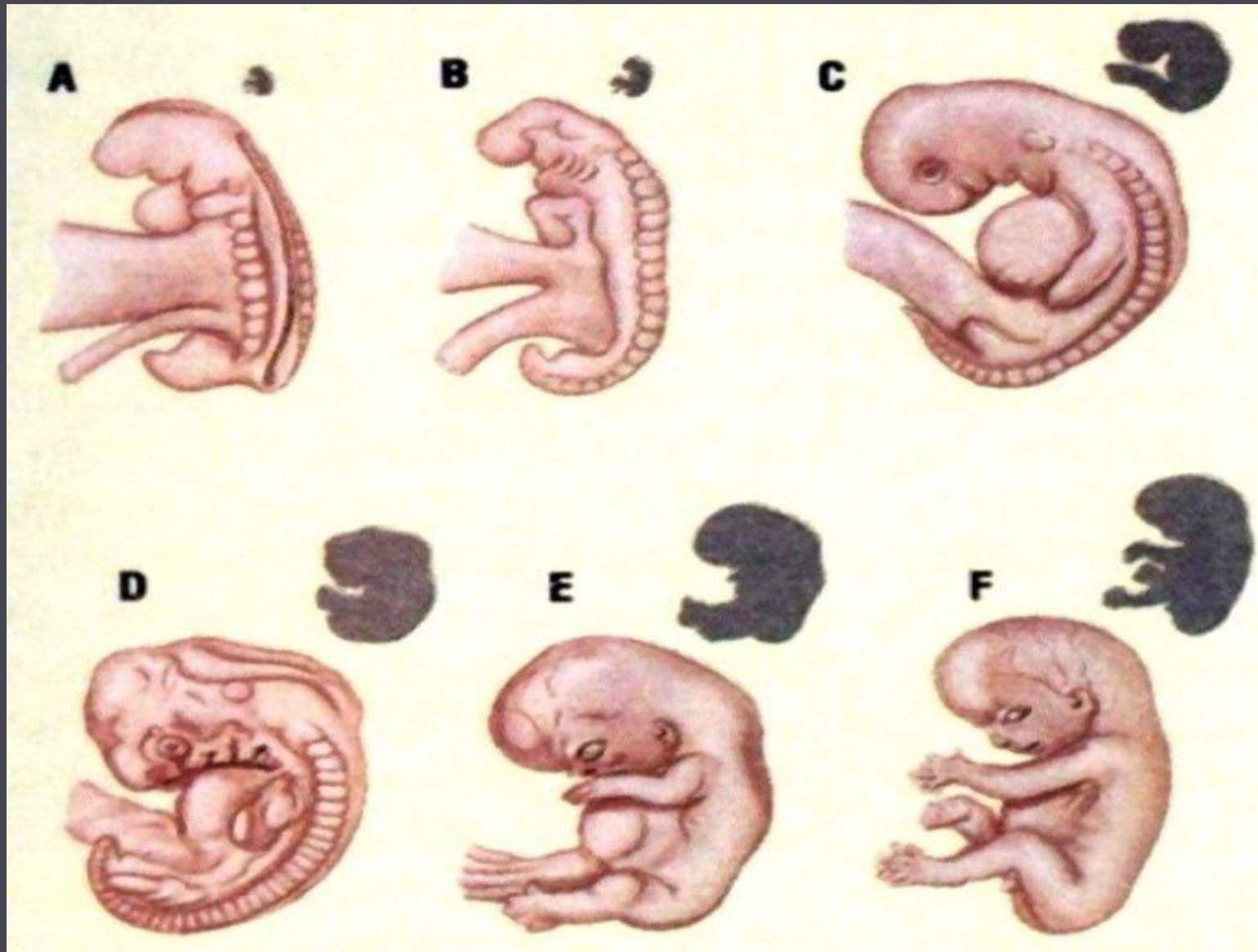
- ▣ Все новые клетки образуются путём деления уже существующих.
- ▣ В основе всех форм бесполого размножения лежит митотическое деление клеток.

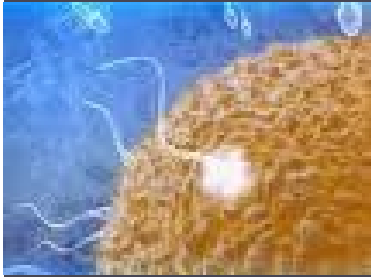


Метаморфоз. Партеногенез.



Эмбриональное развитие человека.





Биологический диктант
(I вариант – нечетные номера, II вариант – четные).

1. Что такое кариогамия?
2. Как называется оплодотворенная яйцеклетка?
3. Какой процесс начинается в оплодотворенной яйцеклетке?
4. Как называется однослойный зародыш?
5. Как называется вторая стадия в развитии зародыша?
6. Из какого слоя клеток развиваются кожа, нервная трубка?
7. Как называется индивидуальное развитие организма?
8. Как называется развитие с превращениями?
9. Как называется средний слой клеток?
10. Какой набор хромосом у клеток зародыша?



Вывод к III блоку:

- При оплодотворении восстанавливается диплоидный набор хромосом, характерный для соматических клеток каждого вида организмов.

