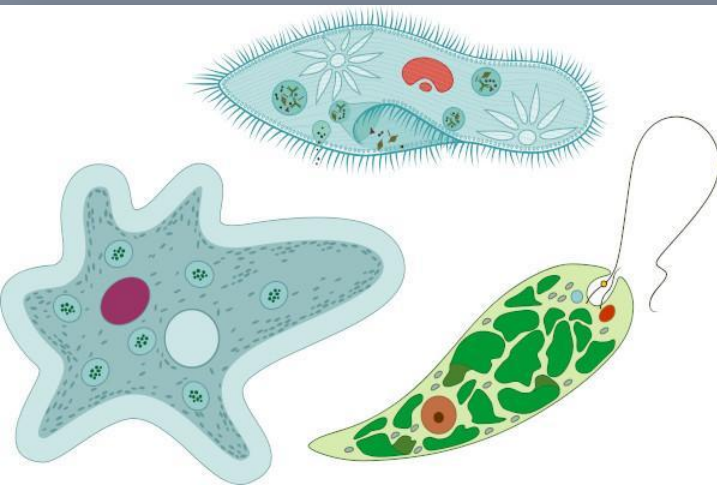


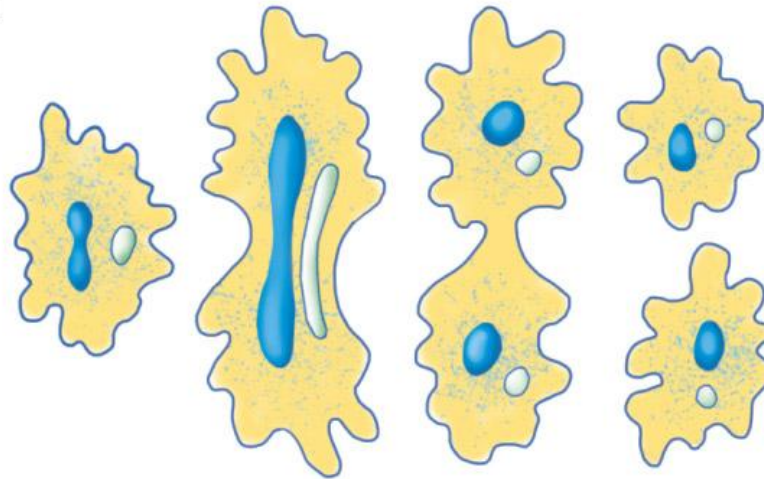
Бесполое размножение

Общая биология, 9 класс

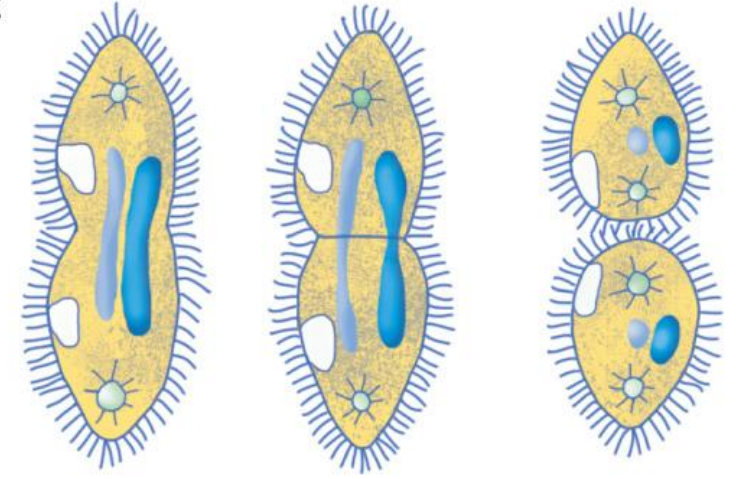
Деление на две особи - митоз



1



2



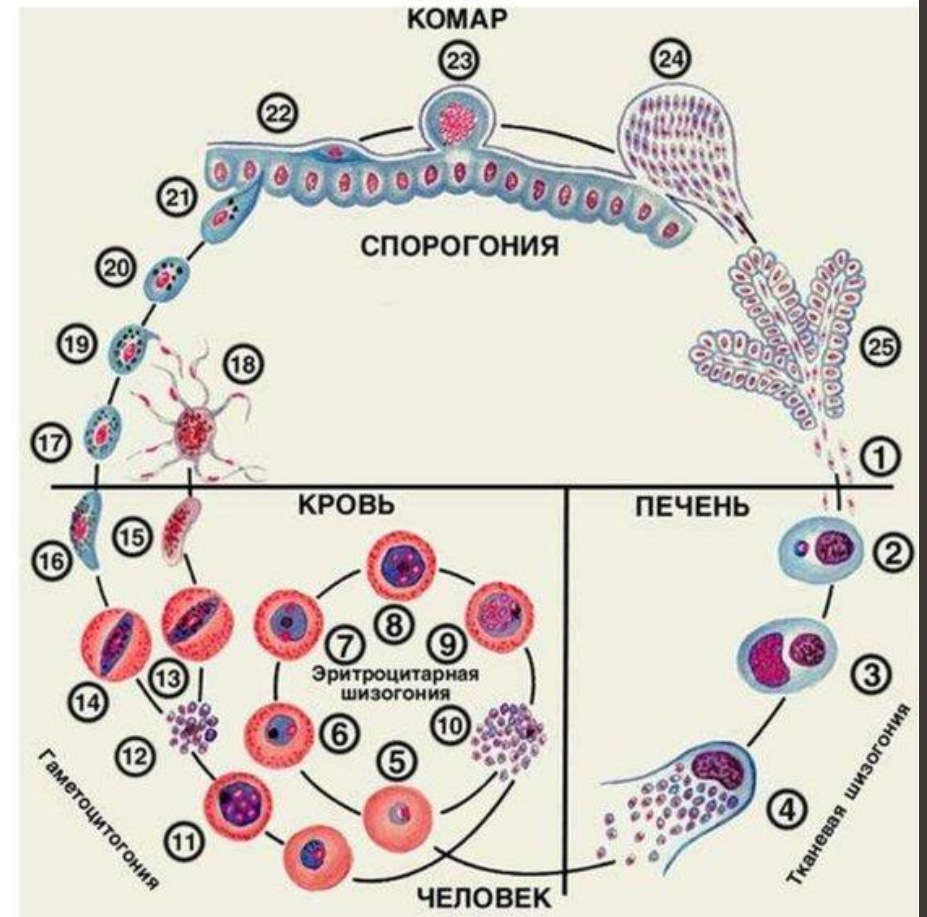
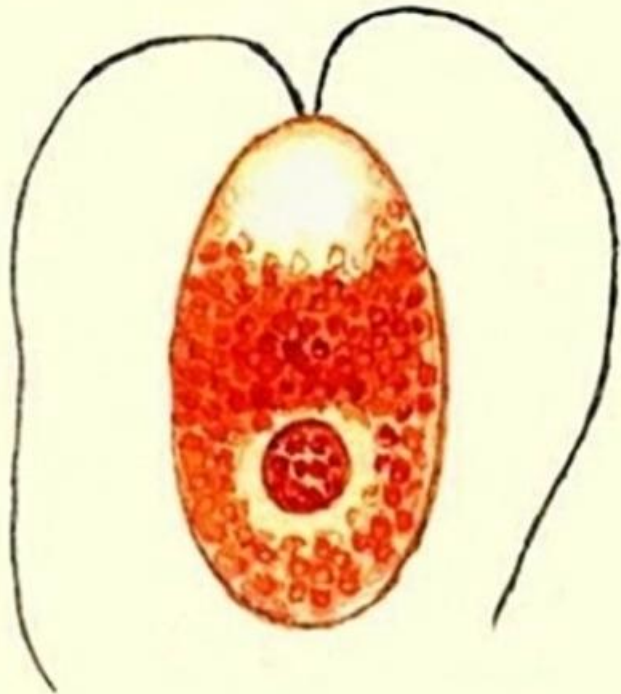
Деление клеток амебы (1) и инфузории туфельки (2)
как способ бесполого размножения одноклеточных

Малярийный плазмодий

Шизогония

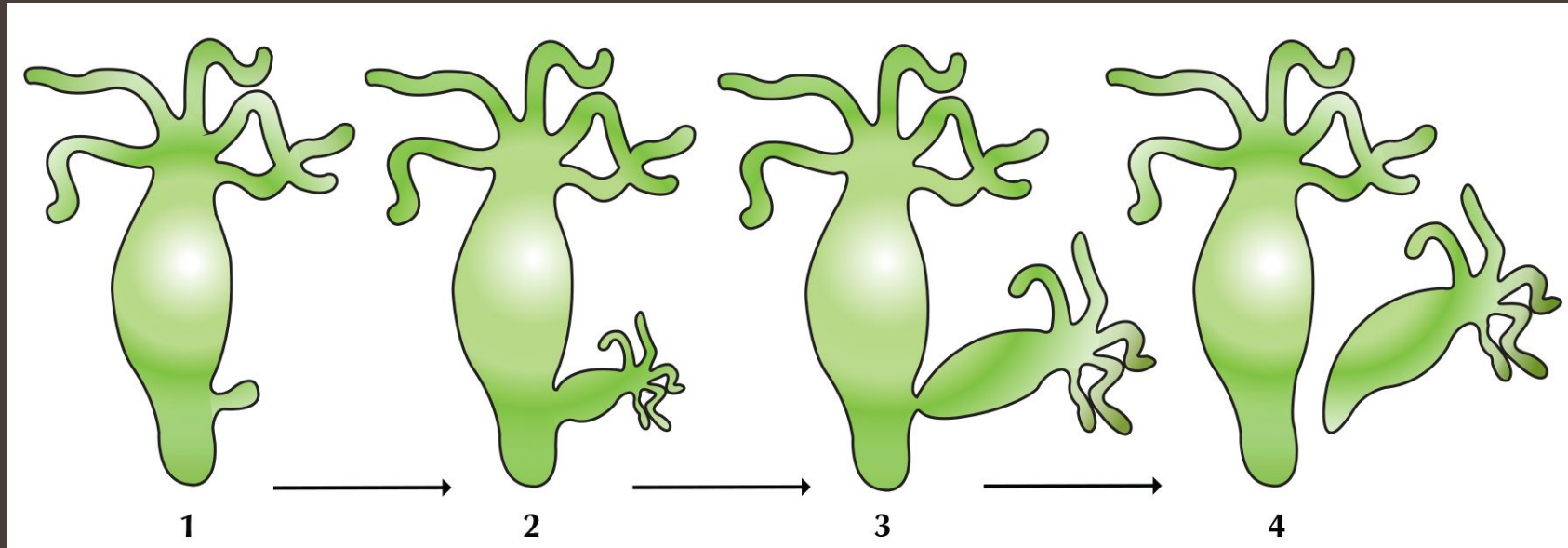
Шизогония

- Шизогония - множественное бесполое размножение у простейших (фораминифер, споровиков) и некоторых водорослей.
- При шизогонии ядро материнской особи (шизонт) делится путем быстро следующих друг за другом митотических делений на несколько ядер, после чего шизонт распадается на соответствующее число одноядерных клеток (мерозоиты).



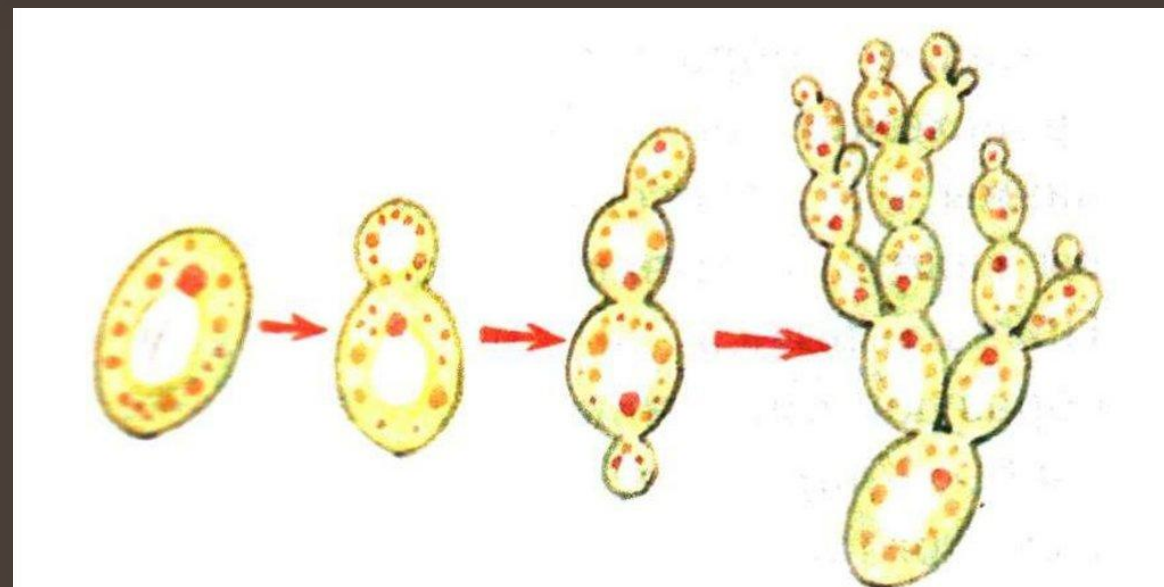
Тканевая и эритроцитарная шизогония у малярийного плазмодия

Гидра

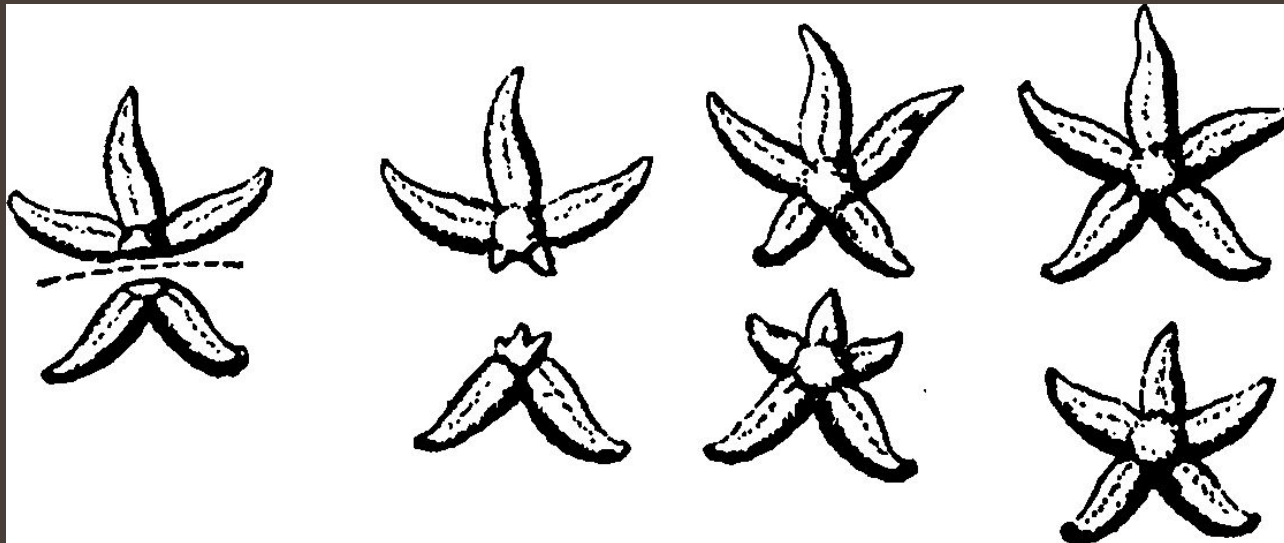


Почкование

Дрожжи

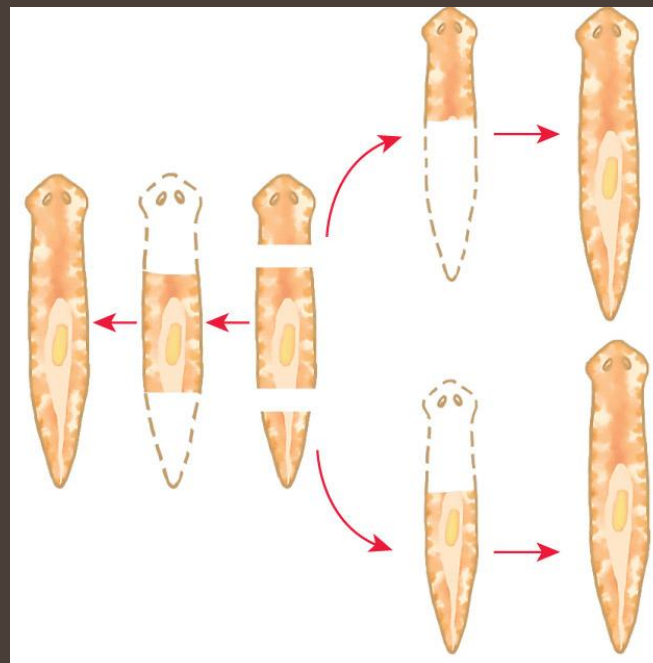


Морская звезда



Фрагментация

Белая планария



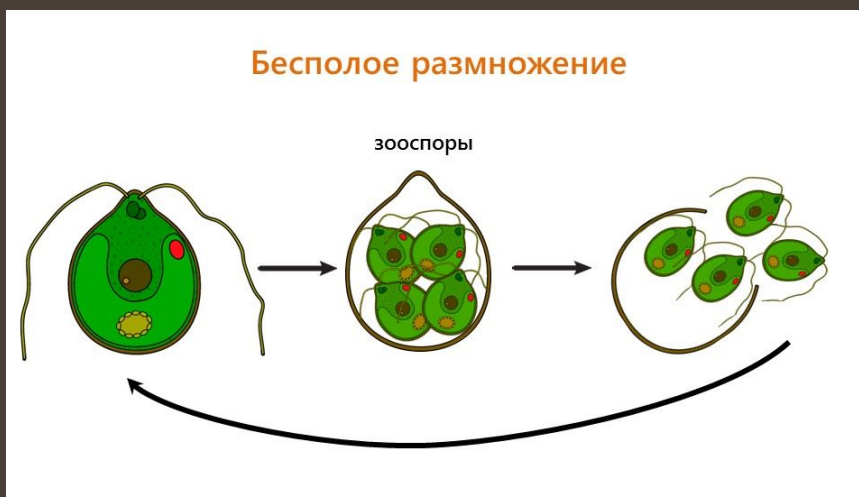
Водоросли, грибы, папоротники, МХИ

Спорообразование

Спорынья



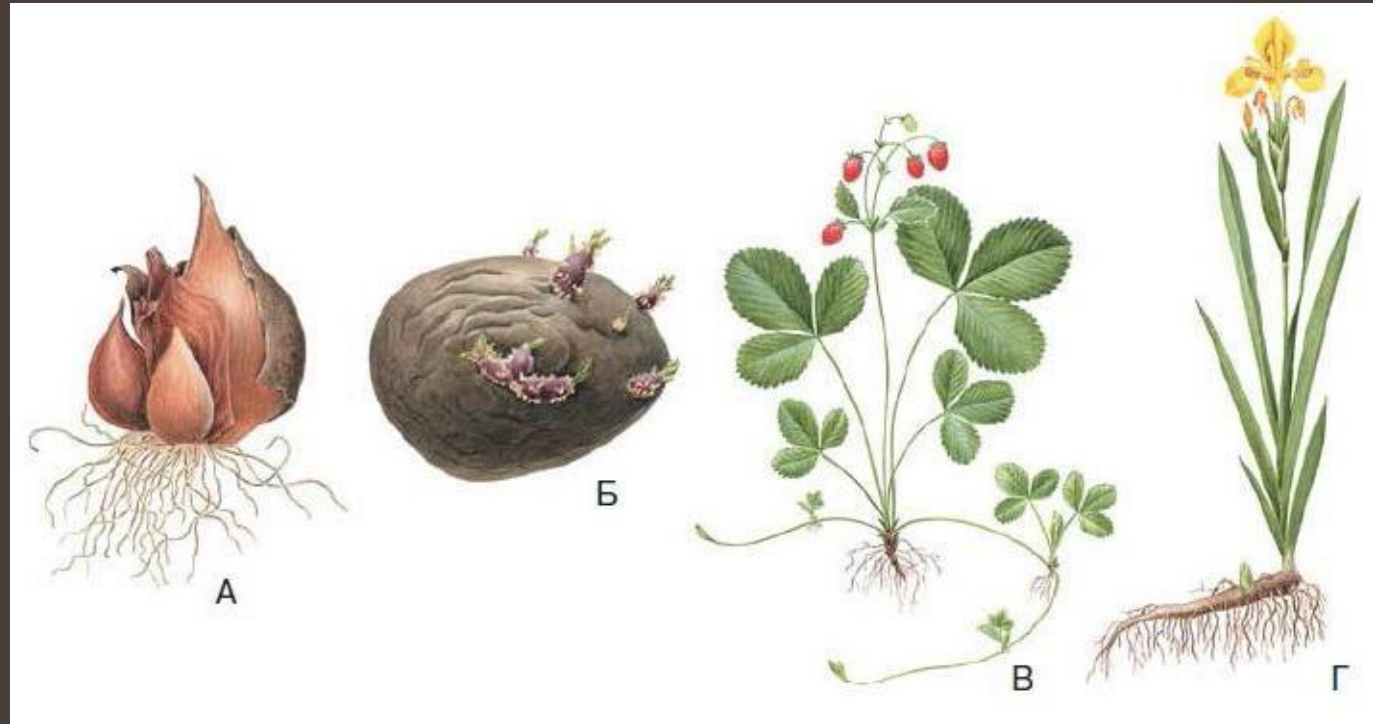
Хламидомонада



Луковица, клубень, усы, корневище

*Вегетативное
размножение*

Черенком,
ЛИСТОМ



Отводками



Прививка почкой (окулировка): привой, подвой

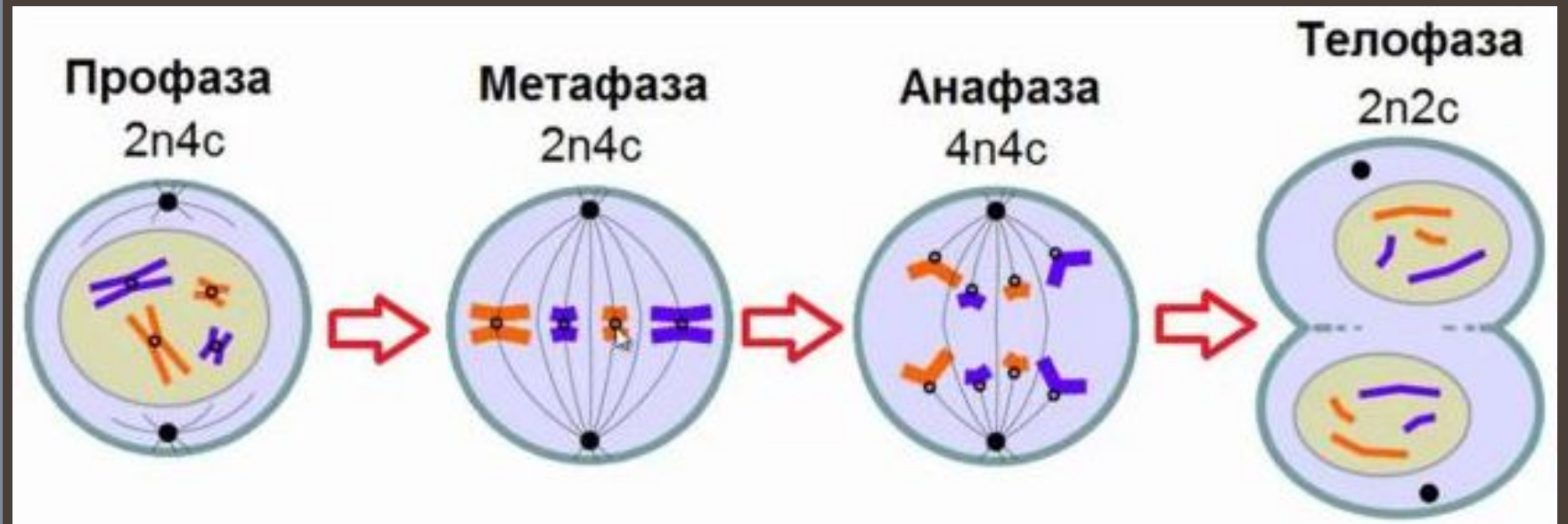
*Вегетативное
размножение*



Прививка черенком – ?

Гаплоидный набор хромосом - n , а молекул ДНК (т. е. хроматид) — буквой **c** . Перед буквами указывают число гаплоидных наборов:

- $1n2c$** — гаплоидный набор удвоенных хромосом,
- $2n2c$** — диплоидный набор одиночных хромосом,
- $2n4c$** — диплоидный набор удвоенных хромосом.



клетках человека гаплоидный набор составляют **23** хромосомы. Значит, запись **$2n2c$** обозначает **46** хромосом и **46** хроматид, а **$2n4c$** — **46** хромосом и **92** хроматиды и т. д.