

Бесполое размножение

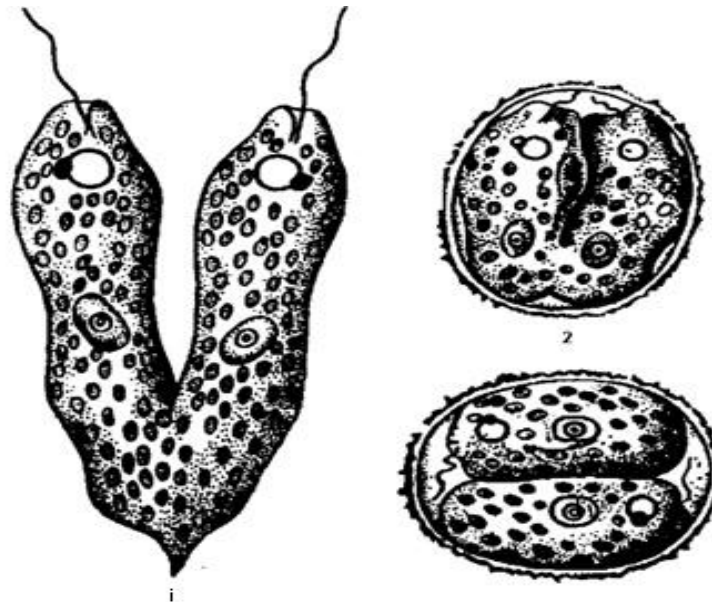


Рис. 76. Размножение зеленой эвглены: 1 - деление, 2, 3 - деление в цисте.

Половое размножение происходит с
участие половых клеток - гамет



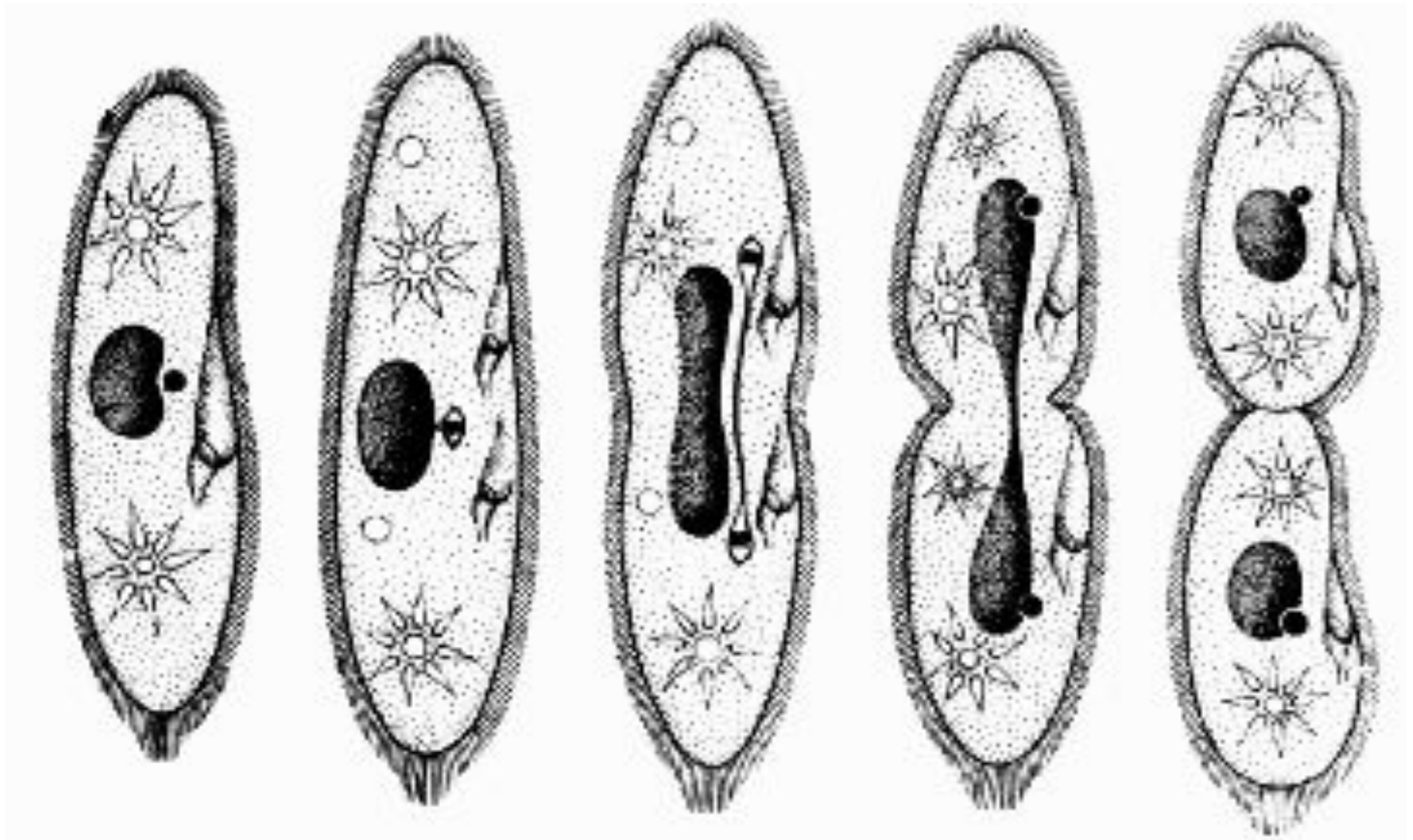
Бесполое размножение

- Характеризуется тем, что новая особь возникает из одной или нескольких соматических клеток материнской особи.

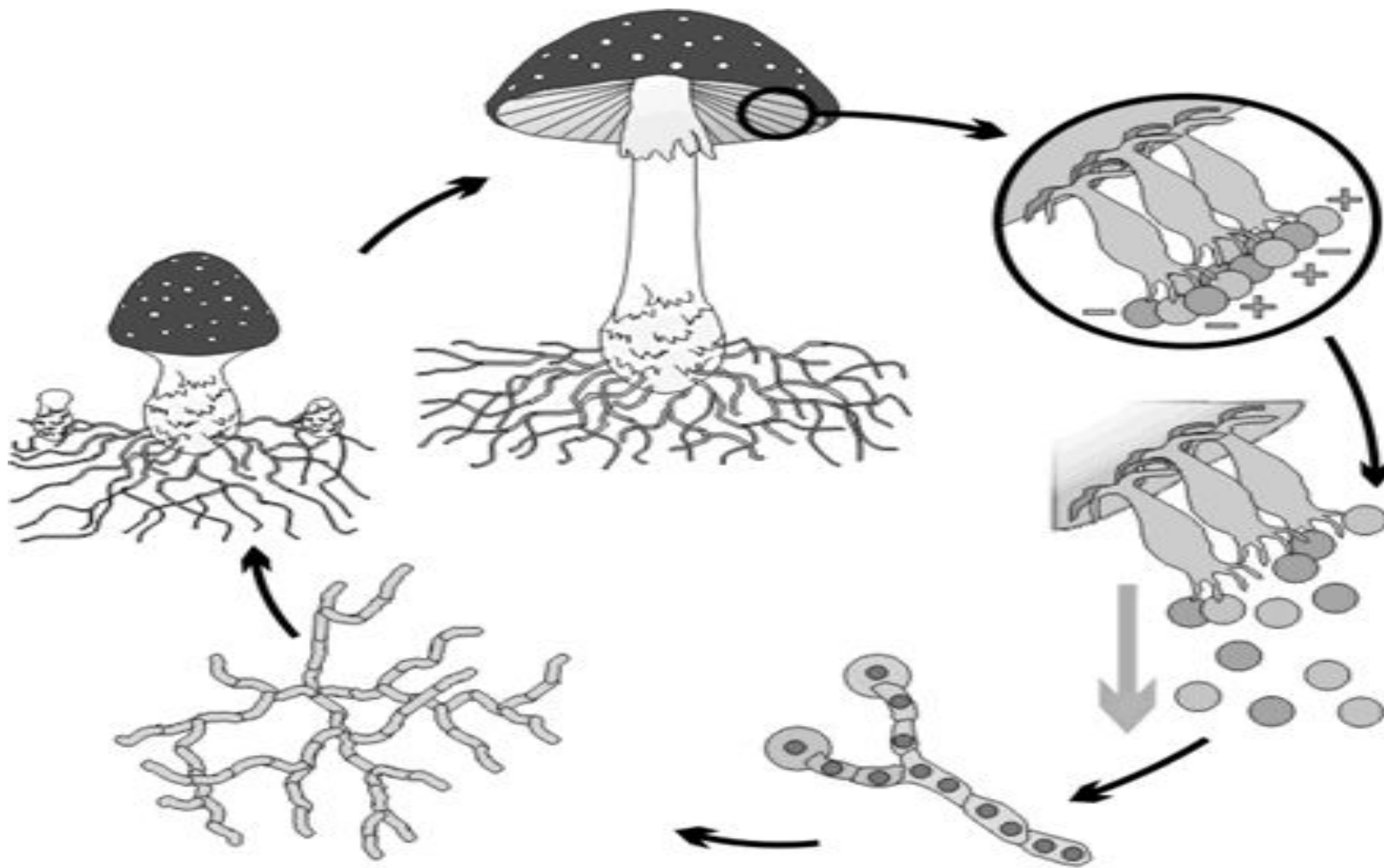
Проблема

- Почему бесполое размножение обеспечивает постоянство набора хромосом? ($2n \rightarrow 2n$)

Деление клетки у простейших



Спорообразование



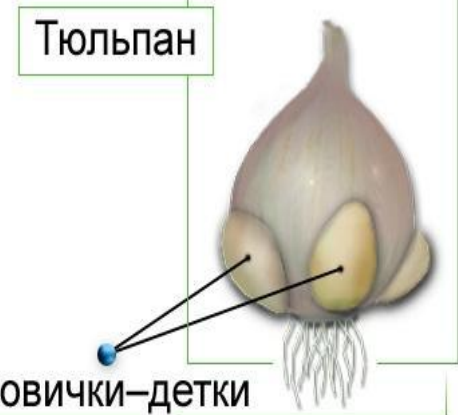
Фрагментация



Почкование



Вегетативное размножение



Способы бесполого размножения	Характеристика	Примеры
1. Деление клетки		
2. Спорообразование		
3. Вегетативное размножение		
4. Фрагментация		
5. Почкование		

Полиэмбриония



Биологическое значение бесполого размножения

- 1. Быстрое увеличение числа особей.
- 2. Новые организмы – это точные копии материнского организма.
- 3. В результате такого размножения не происходит появления новых признаков, которые могли бы быть полезными для приспособления к среде.

Проверь себя (верно-неверно)

1. В основе размножения деления клетки лежит митоз.
2. Вегетативное размножение встречается у растений.
3. В ходе митоза происходит редупликация ДНК.
4. Новые организмы при бесполом размножении не являются копиями материнского организма.
5. Бесполое размножение более совершенно, чем половое.