

Сравнение строения клеток эукариот и прокариот

Перед выполнением работы повторите § 15 учебного пособия.

Цель: сравнить строение клеток эукариот и прокариот, выявить черты их сходства и различия.

Ход работы

- I 1. Подчеркните названия организмов, относящихся к прокариотам, одной чертой, а к эукариотам — двумя.

Растения, протисты, животные, бактерии, грибы.

- II 2. Рассмотрите рисунки 1—4. Определите, на каких рисунках изображены эукариотические клетки, а на каких — прокариотические.

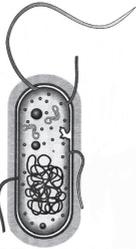


Рис. 1

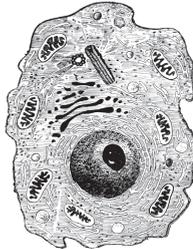


Рис. 2

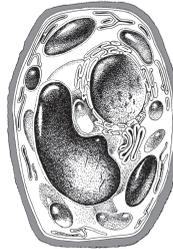


Рис. 3

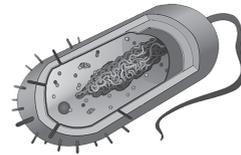


Рис. 4

Эукариотические клетки — _____

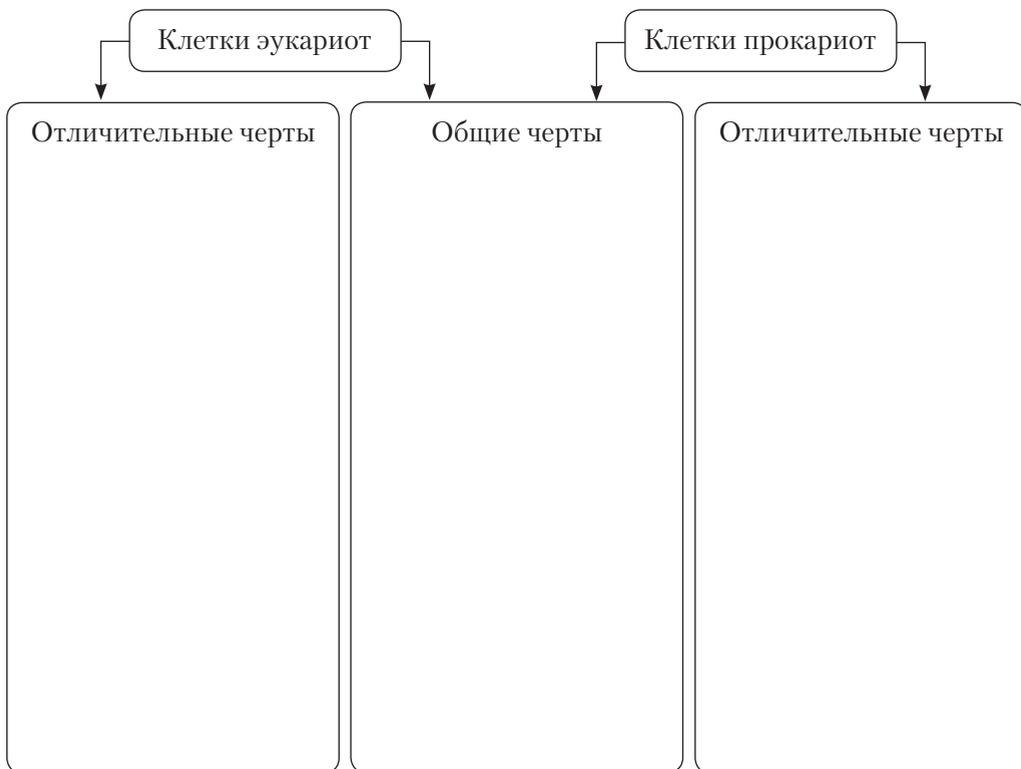
Прокариотические клетки — _____

3. Отметьте знаком «+» верные ответы.

Клетки эукариот отличаются от клеток прокариот наличием:

- ядра;
- цитоскелета;
- гиалоплазмы;
- мембранных органоидов;
- немембранных органоидов;
- цитоплазматической мембраны.

- III 4. Изучите рисунки 28 (с. 57) и 47 (с. 82) учебного пособия и заполните схему. Дополните ее, используя материал § 15 учебного пособия.



- IV 5. Приведите доказательства того, что клетки эукариот в целом устроены сложнее, чем клетки прокариот.
