**Сравнение клеток бактерий, растений и животных**: отметьте наличие плюсом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [**Органоид**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B8%D0%B4) | **Функция** | [**Бактерии**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%8F) | [**Растения**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) | [**Животные**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5) |
| [**Ядро**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%8F%D0%B4%D1%80%D0%BE) | Хранение наследственной информации, синтез РНК | - | + | + |
| [**Хромосома**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%B0) | Наследственный материал, состоящий из линейной [ДНК](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%9D%D0%9A) | - | + | + |
| [**Рибосомы**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BC%D1%8B) | Органеллы, состоящие из двух частей, производят синтез белка | + | + | + |
| [**Митохондрии**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B8%D1%8F) | Органеллы, покрытые двойной мембраной, синтезируют [АТФ](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%A2%D0%A4) | - | + | + |
| [**Комплекс Гольджи**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81_%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%B6%D0%B8) | Производит синтез сложных белков, полисахаридов, их накопление и секрецию | - | + | + |
| [**Эндоплазматическая сеть**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B5%D1%82%D1%8C) | Производит синтез и транспорт [белков](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BA) и [липидов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D0%B4) | - | + | + |
| [**Центриоль**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D1%8C) | Во время деления клетки образует веретено деления | - | - | + |
| [**Хлоропласты**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82) | Производят синтез органических веществ из воды и углекислого газа с выделением кислорода | - | + | - |
| [**Лейкопласты**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82) | Производят накопление [крахмала](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%BC%D0%B0%D0%BB) | - | + | - |
| [**Хромопласты**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82) | Придают окраску плодам и цветкам растения, т.к. содержат [ксантофилл](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%81%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%BB) | - | + | - |
| [**Лизосомы**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%B0) | Производят расщепление различных органических веществ | - | - | + |
| [**Пероксисомы**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%B0) | Производят синтез и транспорт белков и липидов | - | + | + |
| [**Клеточная оболочка**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0) | Полисахаридная оболочка над клеточной мембраной, защищающая клетку | + | + | - |
| [**Вакуоли**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BE%D0%BB%D1%8C) | Накапливают клеточный сок | - | + | - |
| [**Цитоскелет**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%82) | Придаёт форму клетке | - | + | + |
| **Органеллы для перемещения** | Служат для перемещения в пространстве (реснички и др.) | + | - | - |
| [**Мезосомы**](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BC%D1%8B) | Осуществляют дыхание и синтез органических веществ | + | - | - |

**Тест**

**1. Ч**ем окружена снаружи любая клетка? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Плазматическая мембрана** защищает содержимое клетки, основу которого составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Цитоплазма** содержит клеточные структуры, которые называются…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Н**азовите важнейший и самый крупный **органоид** клетки? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5. Ядро** имеют клетки всех организмов? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. К**аким термином называют организмы, клетки которых **ядер** не содержат? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Н**азовите организмы, относящиеся к **прокариотам?** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8. К**ак называются организмы, клеткикоторых содержат **ядро**? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.** Что еще общего, кроме ядра,  имеют в своем строении клетки эукариот? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10. К**летки  царства  грибов, растений и животных имеют общие черты в своем строении. Как вы думаете о чем это может свидетельствовать? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11. Ч**ем покрыты клетки грибов и растений в отличие от клетки животных? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12. Ч**то еще общего можно отметить в строении грибной и растительной клеток? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**13.** Могут ли грибы и животные образовывать органические вещества, если их клетки лишены хлоропластов? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_