



# Что первично на Земле:

бактерии, растения или животные?



*Проблемный вопрос:* Берёза и роза. Что общего?

*Учебные вопросы:*

- Какое строение имеет клетка растений?
- Что такое клеточная стенка?
- Для чего нужны пластиды?
- Как питается клетка?
- Как происходит деление клетки?

Подготовить презентацию  
о строении растительной клетки

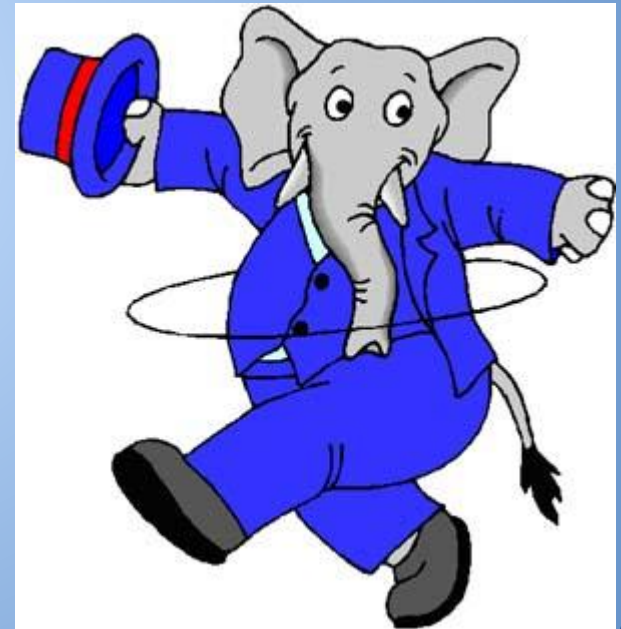


*Проблемный вопрос:* Амёба и слон. Что общего?

*Учебные вопросы:*

- Какое строение имеет оболочка клетки.
- Что такое фагоцитоз и пиноцитоз?
- Как клетка делится?
- Чем молодая клетка отличается от старой?

Представить [Wikiгазету](#)



# Плесень и подберёзовик. Что общего?

*Учебные вопросы:*

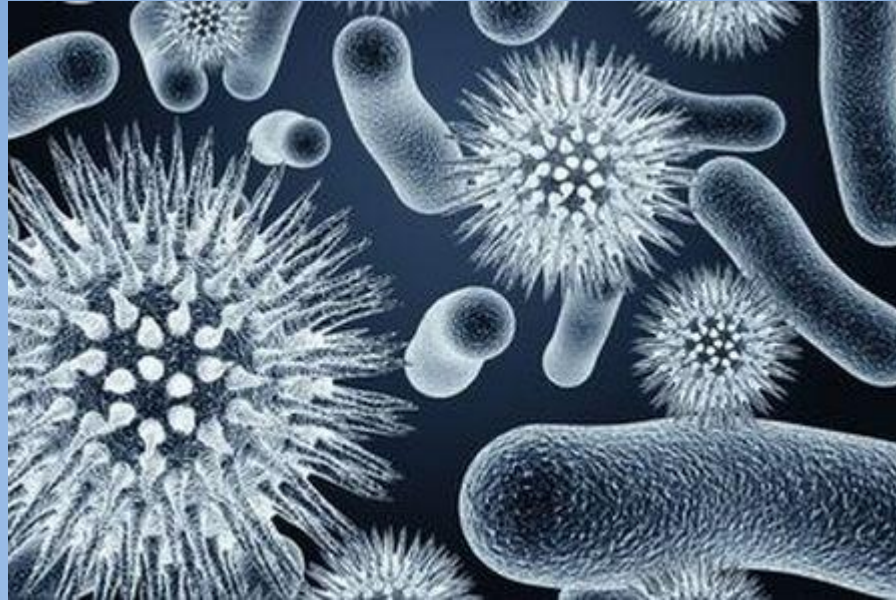
- Какое строение имеют клетки гриба?
- Как питаются грибы?
- Как размножаются?
- Какие грибы вызывают заболевания?
- Как правильно собирать грибы?



Провести исследование,  
составить буклет.



1. *Проблемный вопрос:* Бактерии вредные или полезные?

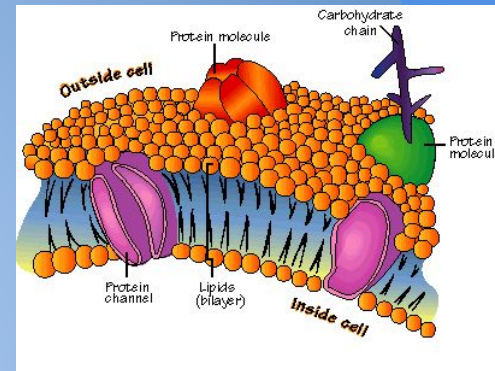


- *Учебные вопросы:*
- Какое строение имеют клетки бактерий?
- Какую пользу приносят бактерии?
- Какой вред наносят бактерии?

# Проблемный вопрос: Строение клеток. В чем сходство и различия?

## Учебные вопросы:

Какое строение имеют оболочки клеток?



- Какие органоиды встречаются у всех живых организмов?
  - Каких органоидов нет у растений?
  - Каких органоидов нет у животных?
  - Каких органоидов нет у бактерий?
- Составить сравнительную таблицу.



# СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

- <http://www.stemcellsinc.com/science/stem-cells-101.htm>
- [http://my-edu.ru/edu\\_bio/5\\_01.html](http://my-edu.ru/edu_bio/5_01.html)
- <http://fizrast.ru/fiziol-kletka/stroenie.html>
- <http://kaz-ekzams.ru/865-plesnevye-griby-ix-stroenie-razmnozhenie-i-ra-sprostranenie-v-prirode-drozhzhi.html>
- <http://medbiol.ru/medbiol/botanica/00146df2.htm>