



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

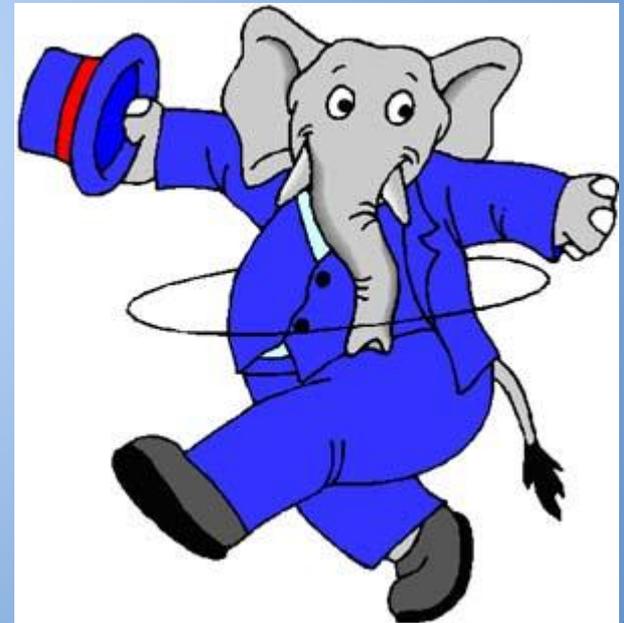


Проблемный вопрос: Амёба и слон. Что общего?

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:

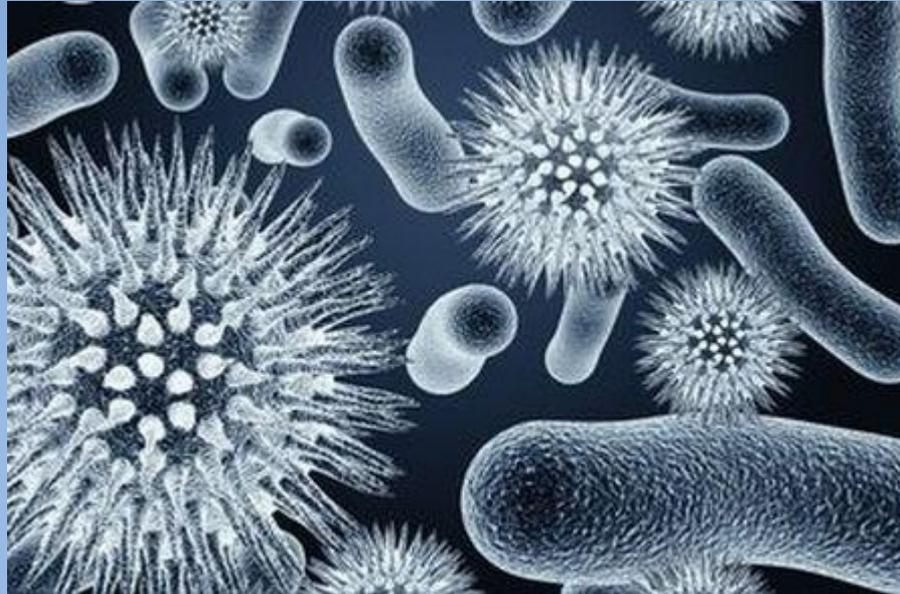
- Какое строение имеют клетки гриба?
- Как питаются грибы?
- Как размножаются?
- Какие грибы вызывают заболевания?
- Как правильно собирать грибы?



Провести исследование,
составить буклет.



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

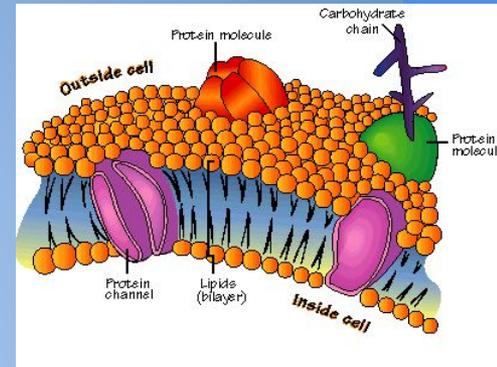


- *Учебные вопросы:*
- Какое строение имеют клетки бактерий?
- Какую пользу приносят бактерии?
- Какой вред наносят бактерии?

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://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>