



# Прощание с ботаникой

Аукцион знаний



# Открытые вопросы

- Что изучает ботаника?

Ответ: Наука, изучающая царство растений



# Открытые вопросы



Перечислите царства  
живой природы

Ответ: растения, животные,  
грибы, водоросли.



# Открытые вопросы

- Назовите жизненные формы растений

Ответ: деревья, кустарники, кустарнички, травы.



## Открытые вопросы

- Какие растения называют высшими?

Ответ: Растения, тело которых расчленено на отдельные органы.



# Открытые вопросы

- Назовите среды жизни растений

Ответ: водная, наземно -  
воздушная, почвенная,  
организменная.



# Открытые вопросы



- Назовите, из каких основных частей состоит растительная клетка.
- Ответ: клеточная оболочка, цитоплазма с пластидами, ядро и вакуоли.





# Полузакрытые вопросы

- Подсказка: Цветок
- Вопрос: Перечислите признаки насекомоопыляемых цветков.
- Ответ: цветки крупные, яркие, имеют нектар и липкую пыльцу, мелкие собраны в соцветия, имеют запах.







# Полузакрытые вопросы

- Подсказка: Корень.
- Вопрос: Значение корня.
- Ответ: всасывание воды и минеральных веществ, укрепление растения в почве, вегетативное размножение, запас питательных веществ.





# Полузакрытые вопросы

- Подсказка: Лист.
- Вопрос: Что такое фотосинтез? Каково его значение?
- Ответ: Процесс, в ходе которого из углекислого газа и воды образуются на свету органические вещества и в атмосферу выделяется кислород.





# Полузакрытые вопросы

- Подсказка: Семя.
- Вопрос: Чем отличаются семя фасоли и пшеницы?

- Ответ:

фасоль	пшеница
2 семядоли	1 семядоля
Запас питательных веществ в семядолях	Запас питательных веществ в эндосперме





# Полузакрытые вопросы

- Подсказка: Размножение.
- Вопрос: В чем заключается основное преимущество полового размножения растений?
- Ответ: организмы, возникшие половым путем, обладают новыми (в сравнении с родительскими) наследственными свойствами.



# Закрытые вопросы



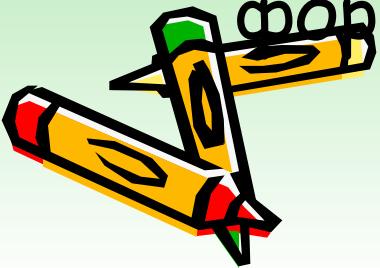
- Вопрос: Главное условие оплодотворения у споровых растений.
- Ответ: вода.



# Закрытые вопросы



- Вопрос: Отличительные черты покрытосеменных растений в сравнении с голосеменными.
- Ответ: образуют цветок, плоды, семязачатки покрыты стенками завязи, есть улавливающий пыльца орган, двойное оплодотворение, сложное строение проводящей ткани, имеются все жизненные формы растений.



# Закрытые вопросы



- Вопрос: Значение бактерий.
- Ответ: переработка живого и мертвого органического вещества, почвообразование, очистка грязных сточных вод, медицина, пищевая промышленность, возбудители болезней.



# Закрытые вопросы



- Вопрос: Что такое микориза?
- Ответ: Симбиоз мицелия гриба с корнями растений.





# Закрытые вопросы



- Вопрос: Почему лишайники обитают там, где жизни нет, и не встречаются вблизи крупных городов?
- Ответ: Благодаря своему строению лишайники могут жить на голых скалах, льдах, в пустыне, но не выносят загрязненного воздуха.

