Вопросы по биологии

1. класс
2. Ботаника – наука о растениях. Общая характеристика царства растений. Жизненные формы растений.
3. Микроскоп, его устройство. Правила работы с микроскопом.

Правила приготовления микропрепарата на примере кожицы лука или листа элодеи.

1. Особенности строения растительной клетки. Ядро, цитоплазма, вакуоль с клеточным соком, хлоропласты, оболочка.
2. Ткань. Виды растительных тканей, особенности их строения и функции
3. Внешнее строение листа.  Простые и сложные, черешковые и сидячие листья. Примеры. Листорасположение. Жилкование листа. Примеры.  Внутреннее строение листа. Кожица. Клетки мякоти. Почему в сильную жару лист растения остается прохладным. Видоизмененные листья
4. Внешнее строение корня. Виды корней. Типы корневых систем. Примеры. Внутреннее строение корня. Зоны корня, их роль. Видоизмененные корни.
5. Побег. Строение побега - узел, междоузлия, почки. Стебель. Внешнее строение стебля. Виды стеблей. Примеры. Внутреннее строение стебля. Кора. Древесина. Сердцевина. Что такое стеблевой черенок. Как вырастить растение из черенка. Видоизмененные побеги. Клубень. Луковица. Корневище. Докажите, что клубень видоизмененный побег, а не плод. Докажите, что луковица – видоизмененный побег.
6. Особенности строения семян однодольных растений на примере пшеницы. Особенности строения семян двудольных растений на примере фасоли. Условия прорастания семян. Среди [комнатных растений](https://pandia.ru/text/category/komnatnie_rasteniya/) найдите растение, которое относится к классу Двудольных. Ответ мотивируйте.
7. Строение цветка. Главные части цветка: тычинки и пестики. Цветы тычиночные и пестичные. Растения однодомные и двудомные. Примеры.
8. Плод. Разнообразие и значение плодов.
9. Фотосинтез и дыхание растений.
10. Можно ли искусственно управлять процессом фотосинтеза.
11. Использование вегетативного размножения растений человеком.
12. Систематика и классификация растений. Установить систематическое положение гороха посевного. Род, царство, семейство, вид, класс, отдел.
13. Общая характеристика [водорослей](https://pandia.ru/text/category/vodoroslmz/). Одноклеточные и многоклеточные водоросли.
14. Общая характеристика и значение Моховидных растений.
15. Общая характеристика и значение Папоротникообразных растений.
16. Общая характеристика и значение Голосеменных растений.
17. Общая характеристика и значение Покрытосеменных растений.
18. Семейства класса Двудольных
19. Семейства класса Однодольных
20. Историческое развитие растительного мира. Разнообразие и происхождение культурных растений.
21. Природные сообщества (биогеоценоз, экосистема). Смена природного сообщества и ее причины.
22. Зачем выставляют ульи на гречишное поле.
23. Для чего окучивают картофель.
24. Как объяснить, что вода поднимается на высоту 110 метров у эвкалипта, а по стеклянной трубочке, поставленной в стакан с водой нет.
25. Почему когда мы разрезаем плод арбуза из него вытекает сок, а при варке картофель рассыпается.
26. Зачем врачи рекомендуют употреблять в пищу водоросль ламинарию.
27. Почему не вносят [азотные](https://pandia.ru/text/category/azot/) удобрения при выращивании гороха.
28. Как садоводам удается придавать различные формы растениям (шар, формы зверей и т. д.).