

1. Отдел Голосеменные. Разнообразие голосеменных. Строение и жизненный цикл сосны.
2. Отдел Покрытосеменные. Жизненный цикл цветкового растения. Признаки классов однодольных и двудольных.
3. Корень. Виды корней. Типы корневых систем. Внутреннее строение корня. Функции корня (поглощение воды и минеральных солей, запасание веществ, вегетативное размножение). Видоизменения корня (корнеплоды, корнеклубни, воздушные корни, дыхательные корни, корни-присоски, корни-прицепки, корни-подпорки).
4. Агротехнические мероприятия (пересадка, пикировка. полив, рыхление). Лист. Морфология листа. Простые и сложные листья, их виды. Листорасположение. Листовая мозаика. Жилкование. Внутреннее строение листа (ткани листа). Фотосинтез. Испарение воды листьями. Вегетативное размножение листьями. Видоизменения листьев.
5. Общая характеристика простейших. Многообразие. Значение.
6. Общая характеристика моллюсков.
7. Строение и функции органоидов клеток разных царств.
8. Вирусы. Строение, общая характеристика, история открытия.
9. Место человека в системе органического мира. Обоснование принадлежности человека к каждому таксону.
10. Строение и функции головного мозга.