

Вопросы для подготовки «Юный ботаник»

I ЭТАП

1. Основные лесообразующие породы Сибири.
2. Древесные породы Отдела Голосеменные растения. Жизненный цикл.
3. Древесные породы Отдела Покрытосеменные растения. Жизненный цикл.
4. Особенности морфологии лесообразующих пород Сибири.
5. Особенности хвойных деревьев и кустарников.
6. Виды березы, произрастающие в наших лесах, их отличия.
7. Двудомные и однодомные древесные породы.
8. Какие деревья образуют светлохвойный лес, а какие темнохвойный и лиственный?
9. Понятия растительное сообщество, биогеоценоз, фитоценоз .
10. Ярусы леса, смена лесообразующих пород.
11. Лесные формации, особенности, видовой состав.
12. Хозяйственное использование древесных пород.

II ЭТАП

1. Царство растения. Отличительные особенности отделов Царства Растения.
Отдел моховидные (Bryophyta): мхи, печеночники, антоцеротовые мхи
Отдел плауновидные (Lycophyta)
Отдел псилоповидные (Psilophyta)
Отдел хвощевидные (Sphenophyta)
Отдел папоротниковидные (Pterophyta)
Отдел саговниковые (Cycadophyta)
Отдел гинкговые (Ginkgophyta)
Отдел хвойные (Coniferophyta)
Отдел гнетовые (Gnetophyta)
Отдел покрытосеменные, или цветковые (Magnoliophyta)
(<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/7e75ca92-af27-c7bb-4f82-ad9d73bb1a8d/1000125A.htm>)
2. Отдел покрытосеменные, или цветковые (Magnoliophyta)
Семейства Злаки, Крестоцветные, Сложноцветные, Розоцветные, Лютиковые, Губоцветные и др. Основные признаки, представители.
3. Травянистые растения разных лесных формаций.
4. Травянистые растения луга, болота.
5. Заповедные краснокнижные травянистые растения Иркутской области.
6. Раннецветущие растения сибирского леса.
7. Лекарственные травянистые растения леса.
8. Полезные травянистые растения леса.
9. Ядовитые травянистые растения леса.

III ЭТАП

- 1 Понятие о болезнях растений и их причинах.
- 2 Неинфекционные и инфекционные заболевания леса.
- 3 Типы болезней деревьев. Симптомы болезней.

- 4 Основные пути воздействия патогенов на растение-хозяина.
- 5 Грибы как возбудители болезней древесных пород.
- 6 Типы вирусных болезней растений. Сохранение и распространение вирусов в природе.
- 7 Болезни плодов, шишек и семян и меры борьбы с ними.
- 8 Болезни всходов, сеянцев, молодняков и меры борьбы с ними.
- 9 Болезни лиственных и хвойных деревьев.
- 10 Сосудистые, некротные и раковые болезни. Система мероприятий по защите древесных пород.
- 11 Гнилевые болезни древесных пород и меры борьбы с ними.
- 12 Разрушение древесины на складах, в технических сооружениях и зданиях.
- 13 Методы борьбы с болезнями леса.
- 14 Химические средства борьбы с болезнями леса.
- 15 Наиболее распространенные болезни лесов Иркутской области.