**Образовательный минимум по курсу биология 6 класс**

**I-четверть**

1.Строение семени показать на рис: семенная кожура, эндосперм, зародыш растения (зародышевый корешок, стебелек, почечка, семядоли)

2.Строение корня показать на рис: корневой чехлик, зона деления, роста, всасывания, проведения

3. Стержневая корневая система(двудольных)-хорошо развит главный корень, есть боковые, придаточные корни

4. Мочковатая корневая система (однодольных)- придаточные, боковые корни, главный не развит

5.Побег-стебель с расположенными на нем листьями и почками

6. Строение стебля, показать на рис. пазуху листа, узел, междоузле

7. Листорасположение:

Очередное или спиральное-листья растут по одному в узле и располагаются на стебле поочередно по спирали

Супротивное-листья растут по два в узле, один против другого

Мутовчатое-листья расположены по три и более в узлах

**II-четверть**

1.Простые листья-одна листовая пластинка, сложные-две и более листовых пластинок на черешке

2. Однодольные растения- имеют параллельное и дуговое жилкование, двудольные-сетчатое

3. Строение листа, показать на рис: кожица листа, устьица, хлоропласты, губчатая, столбчатая ткани, межклетник, сосуды, ситовидные трубки, волокна.

4. Строение стебля, показать на рис: сердцевина, древесина, луб, камбий, пробка, кожица, чечевичка.

5. Строение цветка, показать на рис.: чашелистик, цветоножка, цветоложе, пестик (завязь, рыльце, столбик), тычинка (пыльник, тычиночная нить), лепесток.

6. Соцветие-группа цветков, расположенных близко один к другому в определенном порядке, показать на рис: кисть, зонтик, початок, головку, колос, корзинку, щиток, сложный колос, метелку, сложный зонтик.

**III-четверть**

1.Почва-верхний, плодородный слой земли.

2.Фотосинтез-процесс образования органических веществ(глюкозы) из неорганических (воды и углекислого газа) с помощью энергии солнца

3. Фотосинтез-поглощается углекислый газ, выделяется кислород. Дыхание- поглощается кислород, выделяется углекислый газ. Процессы газообмена

4. Бесполое размножение-спорообразование и вегетативное. Половое размножение происходит с участием гамет, мужской клетки (сперматозоиды или спермии) и женской (яйцеклетки)

5.Оплодотворение-слияние мужской и женской гамет и образование зиготы.

6. Опыление-перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика. Самоопыление-пыльца из тычинки попадает на рыльце пестика того же самого цветка. Перекрестное-пыльца с тычинок одного растения переносится на рыльце пестика другого растения

7. Вегетативное размножение-черенками, ползучими побегами, отводками, подземными видоизмененными побегами, прививкой культурой тканей

**IV-четверть**

1Классификация растений: царство-отделы-классы-порядки-семейства-рода-виды

2. Вид-совокупность организмов(растений) сходных по строению и жизнедеятельности при половом размножении могут давать плодовитое потомство. Вид формируется в природе в процессе развития и приспособления к определенным условиям.

3. Сорт-группа растений одного вида, созданных человеком и обладающих определенными хозяйственными признаками и свойствами.

4.Класс Двудольные включает семейства: Розоцветные, Крестоцветные, Пасленовые, Мотыльковые, Сложноцветные. Класс Однодольные, семейства: Лилейные, Злаки

5. Признаки класса Двудольные растения: зародыш с двумя семядолями, сетчатое жилкование листьев, стержневая корневая система, проводящие пучки в стебле расположены в центре или по кругу, есть камбий, кора и сердцевина хорошо дифференцированы, число частей цветка кратно четырем или пяти.

6. Признаки класса Однодольные растения: зародыш с одной семядолей, листья с параллельным или дуговым жилкованием, мочковатая корневая система, проводящие пучки в стебле расположены беспорядочно, нет камбия, кора и сердцевина не дифференцированы, число частей цветка кратно трем.