Разнообразен и прекрасен мир растений
Мхи, водоросли, папоротники, плауны
И семенные: сосны, туя, пихты, ели
Но властелины царства не они.

Общая характеристика Покрытосеменных и их классификация

Признаки Голосеменных растений:

1. образуют семена.
2. семя «лежит» открыто на чешуе шишки.
3. опыление происходит с помощью ветра.
4. только древесные формы

Признаки Покрытосеменных растений.

1. Наличие цветков, поэтому их называют цветковыми растениями
2. Семяпочка защищена завязью
3. Образуют плод
4. Ткани максимально приспособлены к выполнению своих функций
5. Быстрый обмен веществ
6. Отличная приспособленность к различным экологическим условиям
7. Гаметофит – семязачаток и пыльцевая трубка
8. Опыление происходит ветром, насекомыми, птицами, млекопитающими
9. Жизненные формы: деревья, кустарники и травы.

Отличительные черты покрытосеменных растений от голосеменных

голосеменные	покрытосеменные
семя	
•семя «лежит» открыто на чешуе шишки.	•семяпочка защищена завязью
цветок	
•не образуют цветы	•наличие цветков
ткани	
•в древесине сосуды не развиты	•ткани максимально приспособлены к выполнению своих функций
опыление	
•опыление происходит с помощью ветра.	•опыление происходит ветром, насекомыми, птицами, млекопитающим
жизненные формы	
•только древесные формы.	•деревья, кустарники и травы.

Общие черты покрытосеменных и голосеменных растений.

1. **Имеют хорошо развитые корни, стебли, листья**
2. **Образуют семена.**
3. **Семена не заключены в истинный плод (иногда покрыты мясистыми или твёрдыми структурами (тис ягодный, кедровый орех).**

Отдел Покрытосеменные растения

Класс Двудольные

Класс Однодольные

Двудольные	Однодольные
Зародыш семени имеет 2 семядоли	Зародыш семени имеет 1 семядолю
Жилкование листа сетчатое.	Жилкование параллельное, дуговое.
Корневая система – стержневая.	Корневая система – мочковатая.
Цветок -четырех-, пятичленный Опыление-большинство опыляются насекомыми	Цветок -терхчленный Опыление-большинство Опыляются ветром

Семейство Злаковые (Мятликовые)

Семейство Луковые

Семейство Лилейные

Семейство Сложноцветные (Астровые)

Семейство Розовые

Семейство Бобовые (Мотыльковые)

Семейство Паслёновые

Семейство Крестоцветные (Капустные)

«Биологичекая разминка»

1. Главный корень хорошо выражен.
2. Мочковатая корневая система.
3. Травянистые, реже деревянистые растения.
4. Растения имеют камбий
5. Листья простые с дуговым или параллельным жилкованием
6. Зародыш с двумя семядолями
7. Листья простые или сложные, большинство с сетчатым жилкованием
8. Растения не имеют камбий
9. Главный корень не развивается
10. Стержневая корневая система
11. Цветы в основном четырёхчленные или пятичленные
12. Цветы трехчленные

Однодольные: 2, 3, 5, 8, 9, 12

Двудольные: 1, 4, 6, 7, 10, 11

Домашнее задание

Выучить параграфы 41-42 учебника.
Повторить строение цветка и соцветия (параграфы 18, 19).
По желанию: подготовить интересные новинки о растениях семейства Капустные

Автор Загария Ирина Владимировна
учитель биологии и географии
УВК № 1 г. Енакиева Донецкой области
Украина

Источники

http://go.mail.ru/search_images?fr=mailru
http://ru.wikipedia.org/wiki/Цветковые_растения
http://medgrasses.ru/syspokr.html