**Строение и распространение плодов**

**Плод** – это многоклеточный орган растений, формирующийся из завязи цветка после двойного оплодотворения

**Плод** = семена + околоплодник

***Заполнить самостоятельно таблицу по материалу учебника на стр.155-158***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип плода | название | определение | Примеры растений |
| **СУХИЕ** *(околоплодник при созревании подсыхает, не содержит питательных веществ)* |
| Невскрывающиеся, односемянные | Орех | Жесткий деревянистый околоплодник | лещина |
| Орешек  | Отличается от ореха меньшими размерами | гречиха |
| Желудь | Кожистый околоплодник | дуб |
| Крылатка | На околоплоднике кожистый крыловидный вырост | Клен, вяз |
| Зерновка | Кожистый околоплодник срастается с оболочками семени | Пшеница, рожь, кукуруза, рис |
| Семянка  | с кожистым околоплодником, не срастающимся с кожурой семени | подсолнечник, одуванчик, мать-и-мачеха |
| Вскрывающиеся, многосемянные | Листовка | Вскрывается одной щелью по брюшному шву | Живокость полевая |
| Боб | Две створки вскрываются от верхушки к основанию,, семена прикреплены к стенкам плода  | горох, фасоль, люпин, акация белая и желтая |
| Стручок | Две створки вскрываются от основания к верхушке, семена крепятся к перегородке, разделяющей плод на 2 части  | капуста, редька, репа, пастушья сумка |
| Коробочка  | Имеет различные приспособления для вскрытия | Мак(дырочки), белена(крышечка), гвоздика (зубчика),тюльпан (створками) |
| **СОЧНЫЕ***(околоплодник содержит питательные вещества)* |
| Односемянные | костянка | внутренний слой околоплодника деревянистый и образует косточку | вишня, слива, абрикос, черемуха, алыча |
| Многосемянные  | Ягода | нет деревянистого слоя, семена располагаются в сочной мякоти | помидор, виноград, смородина, черника |
| Тыквина  | Плотный наружный слой околоплодника | Дыня, арбуз, тыква, огурец |
| Яблоко  | в образовании плода участвуют кроме завязи и другие элементы цветка (цветоложе, околоцветник) | яблоня, груша, рябина |
| **СБОРНЫЕ** *(состоят из нескольких плодиков)* |
| Сборная листовка |  | Водосбор, калужница |
| Сборная костянка |  | Малина, ежевика |
| Сборные орешки |  | Лютик  |

***Перепишите в тетрадь таблицу***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Способ распространения** | **Приспособления** | **Примеры растений** |
| ветром | семена небольшие, легкие, снабжены крылышками | береза, вяз, ясень, клен |
| семена снабжены пушистыми «парашютиками» (видоизмененные чашелистики | Одуванчик, бодяк |
| водой | Плотные непроницаемые покровы, воздушные камеры | ольха, кирказон, частуха, осоки, кокосовая пальма |
| животными | прикрепляются к шерсти животных при помощи прицепок, крючочков | лопух, череда, липучка |
| поедаются животными – в результате семена, пройдя через кишечник, выделяются с испражнениями | орехи, желуди распространяются кабанами, белками, мышами, бурундуками |
| самораспространение  | созревая, плоды растрескиваются, и створки околоплодника отбрасывают семена на большие расстояния | желтая акация, недотрога |
| человеком | завозятся в новые районы выращивания | из Америки в Европу завезены кукуруза, табак, подсолнечник |
| с транспортом и фуражом заносятся семена сорных растений | во Францию занесен лопух вместе с овсом,; из Европы в Америку – подорожник,  |