РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ – способность воспроизводить себе подобных, оставлять потомство

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Бесполое размножение** – самовоспроизведение организмов. Участвует одна особь | | |
| Черенками – участками растения | Листовыми | бегония, кувшинка мелкоцветковая, сердечник луговой |
| Стеблевыми | азалия, бересклет, камелия, цитрусовые |
| Корневыми | вишня, слива, горчак, вьюнок |
| Укореняющимися побегами | Выводковыми почками на листе | бриофиллум, папоротник асплениум |
| Отводками | крыжовник, смородина |
| Усами | земляника, хлорофитум, камнеломка |
| Видоизмененными побегами | Корневищем | пырей, ландыш, гравилат |
|  | Клубнем | картофель, топинамбур, стрелолист |
|  | Луковицей | лук, чеснок, тюльпан, лилия, нарцисс |
| Биологическое значение: увеличение количества особей, непрерывность жизни | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Половое размножение** - развитие организмов из половых клеток | | | |
| Оплодотворение – слияние мужской и женской гамет | | | |
| Мужской половой орган растения | | Женский половой орган растения | |
| тычинка | пыльник | пестик | рыльце |
| тычиночная нить | столбик |
| завязь |
| Гаметы | | | |
| спермии | | яйцеклетка | |
| Цветок = околоцветник (чашечка, венчик) + тычинки, пестик | | | |
| Соцветия – для перекрестного опыления ветром и насекомыми | | | |
| Биологическое значение: появление особей с новыми свойствами и признаками | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Семена** | | |
| Однодольные | Двудольные | |
| Одна семядоля | Две семядоли | |
| Зародыш | | |
| зародышевый стебель, зародышевая почка, зародышевый корень | | |
| Эндосперм – запас питательных веществ | | |
| пшеница, ирис, лук, ландыш | есть | гречиха, тмин, томат, перец, виноград, ясень |
| нет | фасоль, горох, тыква (запас питательных веществ в семядолях) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Плоды** | | | | | |
| Сухие | | Сочные | | Односемянные | Многосемянные |
| семянка | подсолнечник, одуванчик | костянка | вишня, слива, черемуха | семянка | стручок |
| зерновка | пшеница, рожь, ячмень | яблоко | яблоня | зерновка | боб |
| стручок | капуста, редька, сурепка | ягода | смородина, томат, виноград | желудь | коробочка |
| боб | горох фасоль, соя | многоорешек | клубника | костянка | яблоко |
| коробочка | мак, хлопчатник | многокостянка | малина | орех | ягода |