**ВИД ТРЕНИЯ. ПОЛЕЗНАЯ РОЛЬ ТРЕНИЯ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **РАСТЕНИЯ** | **СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ** | **НАЗНАЧЕНИЕ ТРЕНИЯ** |
| **ПОКОЯ** |
| ***1*** | Опирающиеся лианы (плетистая роза) | Шипы, колючки, крючки, боковые ветки | Закрепление побегов за опору |
| ***2*** | Репейник | Колючки с крючками | Распространение семян |
| ***3*** | Корнелазящие лианы (плющ, кактус) | Придаточные корни, отростки | Укрепление за опору |
| ***4*** | Усиконосные лианы (виноград, горох) | Усики | Хватание за опору, удерживание побега |
| ***5*** | Лиана бигнония «кошачий коготь» | Цепкие коготки, придаточные корни | Сцепление и укрепление с опорой |
| ***6*** | Древогубец | Шипообразные, острые почечные чешуи | Сцепление с опорой |
| ***7*** | Древогубец | Придаточные корни-присоски | Закрепление в вертикальном положении |
| ***9*** | Баньян | Корни | Укрепление и удержание в почве |
|  | Непентес (растение-хищник) | Усики, зубцы | Крепление к дереву |
| ***10*** | Свекла, морковь, редька, брюква | Корнеплод | Удержание в почве |
| ***11*** | Растения, корень которого находится под землей | Корень | Якорность в почве |
| **КРУЧЕНИЯ** |
| ***1*** | Вьющиеся лианы (хойя, ипомея) | Побеги | Обхватывание и крепление за опору |
| ***2*** | Усиконосные лианы (горох, огурец) | Усики | Подтягивание побега и укрепление к опоре |
| ***3*** | Древогубец | Стебли | Обвивание и удерживание на опоре |
| ***4*** | Древогубец | Усики | Подтягивание побега к опоре |
| ***5*** | Баньян | Корни | Обвивание опоры |
| **КАЧЕНИЯ** |
| ***1*** | Горох, орех | Семена | Врастание в почву |
| ***2*** | Лиана бигнония «кошачий коготь» | Побеги | Нахождение и хватание опоры |
| **СКОЛЬЖЕНИЯ** |
| ***1*** | Непентес (растение-хищник) | Множество жестких волосков, обращенных книзу, - щетинистый частокол; воск, выделяемый клетками гладкой поверхности листьев  | Заманивание насекомых |
| **ВЯЗКОЕ** |
| ***1*** | Непентес (растение-хищник) | Липкая жидкость  | Притяжение и приклеивание насекомых |
| ***2*** | Росянка (растение-хищник) | Клейкое вещество | Прилипание насекомых (ловушка) |