**Биология**

**Практическая работа «Изучение приспособительных признаков к наземному образу жизни у растений»**

**Цель работы:** Доказать, что приспособленность – общее свойство организмов.

**Оборудование:** Живые комнатные растения (алоэ, диффенбахия, роза комнатная, цикламен и декабрист) и ручная лупа.

**Ход работы:**

1. Внимательно рассмотрю растения.
2. Определю группы растений – теневыносливые, светолюбивые, раннецветущие, поздноцветущие.
3. Затем определю, какие черты приспособленности к наземному существованию характерны для данных организмов.
4. Результаты своих наблюдений занесу в таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название растения** | **Группа растения** | **Черты приспособленности (особенности строения) к наземному образу жизни** | **Биологическое значение** |
| Алоэ | Светолюбивое, хорошо переносит перепады температур | Приспособление к сохранению влаги, о чем свидетельствует восковой налет на листьях. | «Домашний доктор», сок алоэ обладает лечебными свойствами. |
| Диффенбахия | Светолюбивое и теплолюбивое | Защитная реакция – поврежденные листья и стебель выделяют ядовитый сок. | Привлекает внимание пестрыми, крупными листьями, расположенными на толстых стеблях. Растение похоже на дерево, быстро растет, выглядит эффектно, поэтому его используют для озеленения интерьеров. |
| Роза комнатная | Светолюбивые, раннецветущие, требуют умеренной температуры | Защитная реакция – острые мелкие шипы. | Крошечная роза в цветочном горшке очень красивый и эффектный предмет интерьера. Мечта любого любителя комнатных растений. Нежный аромат. |
| Цикламен | Светолюбивое, теплолюбивое, поздноцветущее | Защитная реакция – сбрасывание листьев частично или полностью. | «Пламя зимы» - красивое, яркое, ароматное растение. |
| Декабрист | Светолюбивое, теплолюбивое, поздноцветущее | Защитная реакция – листовые сегменты с острыми сегментами | «Рождественник» - кактус, цветущий в декабре |

1. Отвечу на вопрос: Каковы причины различных приспособлений у растений? Причинами различных приспособлений у растений являются:
2. Защитная реакция;
3. Накопление влаги;
4. Устойчивость к температурам.
5. Вывод: Все приспособления у растений вырабатываются в конкретных условиях среды обитания. Если условия среды меняются, приспособления могут утратить свое положительное значение, но будут снова адаптироваться (приспосабливаться) к новым условиям.