**Влаголюбивые и засухоустойчивые комнатные растения.**

Поливая комнатные растения у меня возник вопрос: «Почему некоторые из них имеют тонкие, мягкие листья, а некоторые – толстые, мясистые, или колючки?»

Целью нашего исследования стало найти ответ на этот вопрос.

Задачи нашего исследования:

1. Найти связь между внешним видом растения и его родиной;
2. Показать, что у разных растений – разные потребности во влаге;
3. Провести эксперимент «растения теряют воду через испарение».

Для этого мы подобрали специальную литературу, получили информацию из интернета и нашли нужный материал для эксперимента.

Я спросила об этом маму, и мы решили посмотреть в интернете, чтобы найти ответ на этот вопрос. В группе с Надеждой Ивановной мы рассматривали иллюстрации, и я обратила внимание, что такие растения как агава, алоэ, кактусы в природе растут в засушливых местах, в песках. А традесканция, бальзамин, хлорофитум – растут в сырых, болотистых местах. Читая энциклопедию, узнала, что агава, кактус, алоэ растут в Южной Америке. В этих местах жарко и сухо, дожди идут редко. Поэтому влаги в почве почти нет. Растения привыкли терпеть засуху и приспособились «запасать» воду – накапливать ее в стеблях, листьях – и потом понемногу расходовать. Такие растения имеют толстые стебли, мясистые сочные листья, покрытые тонкой кожицей. Есть даже такие растения, которые совсем не имеют листьев : вместо них колючки (например - кактусы). Это так они приспосабливаются к запасанию воды и малому ее расходованию.

А родина традесканции, бальзамина, хлорофитума – южная часть Северной Америки. Они растут в сырых, заболоченных местах, там всегда влажные почва и воздух. Такие растения привыкли, что воды всегда в достатке, ее не надо запасать впрок. У них тонкие мягкие листья и их очень много.

Мы поливаем растения, но куда же девается вода? Оказывается, растение теряет влагу через испарение, что бы узнать это я провела такой опыт.

Поместила пакетик на лист растения и прикрепила его к стеблю. Поставила растение на солнце. Через несколько часов увидела, что пакетик из нутрии стал влажным. Это потому что растение всасывает воду через корни. Вода идет по стеблям и большую часть испаряет через листья.

Мы знали, для того чтобы цветы росли, нужен свет, тепло, питательная почва и вода. Но оказывается, как поливать растения много или мало, зависит от родины растений. Растения с толстыми стеблями, мясистыми листьями поливают редко. Они засухоустойчивые, запасают воду в стеблях и листьях, воду расходуют мало, а растения с мягкими, тонкими листьями требуют много влаги, их надо поливать часто, иногда даже опрыскивать. Эти растения влаголюбивые.

Я узнала, что растения бывают влаголюбивые и засухоустойчивые. Это зависит от родины комнатного растения. Влаголюбивые растения с мягкими тонкими листьями, им требуется много влаги. Они родом из влажных мест. Засухоустойчивые – родом из засушливых мест. Толстые листья, стебли и колючки результат приспособления растений к запасанию воды.

Вывод – гипотеза о том, что внешний вид комнатного растения зависит от условий жизни на родине, подтвердилась.