«Наблюдение за веткой тополя»

Проблема:

-как в тепличных условиях ускорить рост листков **тополя**.

Объект: пробуждение природы

Предмет: ветка **тополя**.

Цель: **пронаблюдать**, за какой промежуток времени в комнатных условиях на ветках **тополя появится листочки**.

Задачи:

-собрать **ветку тополя**;

-создать комнатные условия для появления листочков;

Актуальность **проекта**:

-новые, интересные, неизвестные факты о **тополе**;

-реализует принцип связи познания с практической деятельностью;

-развивает исследовательские умения и навыки, познавательный интерес.

Гипотеза: предположим, что тепло и свет оказывает прямое воздействие на рост и развитие всего живого на Земле.

Участники **проекта**: воспитатели, дети, родители 2 младшей группы

Детям стало интересно, как поведут себя растения в помещении.

Мы взяли **веточки тополя**.

Принесенные в помещение ветки сначала нужно завернуть в бумагу и положить на несколько часов в прохладное место для оттаивания и акклиматизации. Можно проводить акклиматизацию, поставив ветки в емкость с холодной водой. Согревшиеся ветки промывают свежей водой и удаляют внизу лишние побеги. Полезно сделать свежий косой срез, а также расщепить нижние концы **веток** по длине примерно на 5 см. Подготовленные ветки поместите в вазу или кувшин с чистой талой или просто отстоянной водопроводной водой. Теплая вода ускоряет выгонку. Мы не стали оставлять **веточки** в прохладном месте для акклиматизации, а сразу поставили их в воду, правда, не в холодную, а уже отстоявшуюся, комнатной температуры.

Раскрытие **цветочных** и листовых почек при зимней выгонке происходит у разных растений в разные сроки. У **веток тополя** почки раскрываются очень быстро - в течение нескольких дней или недели. У других растений открытие почек проходит гораздо медленнее - 2-3 недели *(вишня, слива, черёмуха, смородина, др.)*. В целом, те растения, которые распускают листья и цветы раньше в природе, раньше раскрываются и в вазе при выгонке.

У нас получилось так : 24 марта мы поставили **веточки тополя** в воду комнатной температуры.

Через 2 дня, 27 марта, набухли почки на **тополе** и показались серёжки. 29 марта стали появляться *(распускаться)* листочки. А 31 марта листочки окончательно распустились. Это произошло 7дней, как **веточки** были поставлены в воду.

Наше исследование мы продолжаем, у нас вот такие результаты:

На **веточке тополя** в светлом и тёплом месте листики распустились очень быстро.

Заключение:

Для ранней весенней выгонки можно брать ветки многих древесных растений, зацветающих весной, а также выпускающих душистые листья или симпатичные серёжки. Ведь зачатки **цветов** и листьев уже к середине зимы полностью сформированы в почках этих деревьев и кустарников. Мы это и сделали, а результаты получились следующие:

В светлом месте распустились листики **тополя**, там температура воздуха была 20 градусов, но зато света было больше, таким образом, **тополю** нужно больше света и тепла.

Вывод:

7 дней мы **наблюдали за нашими веточками тополя**.

6 дней нам понадобилось, чтобы увидеть первые листочки.

Тепло и свет оказывает прямое воздействие на рост и развитие всего живого на Земле.

Мы поставили ветки в воду и стали **наблюдать** за ними день за днём. Почки стали понемногу набухать и зеленеть. И из почек стали видны листики.