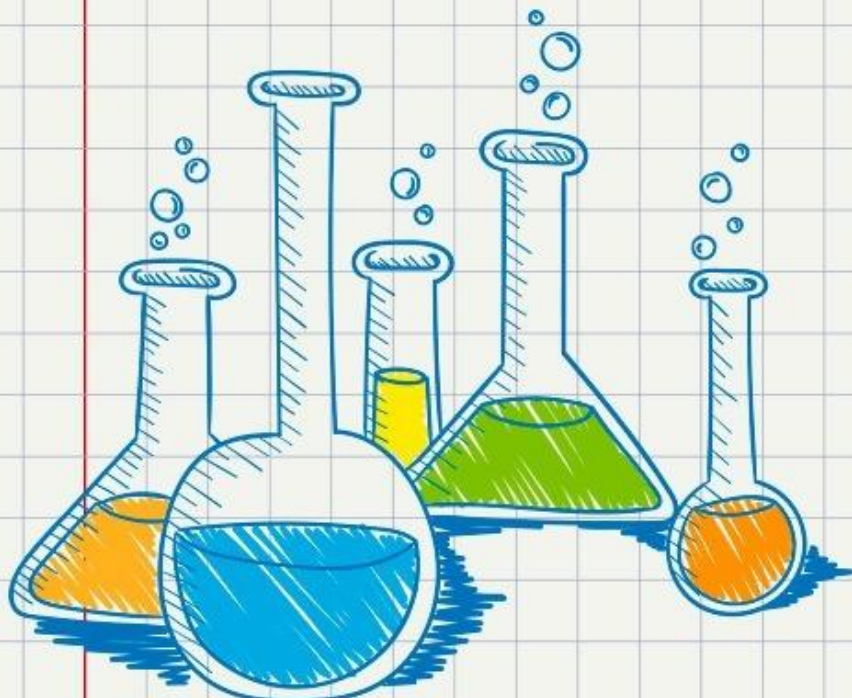


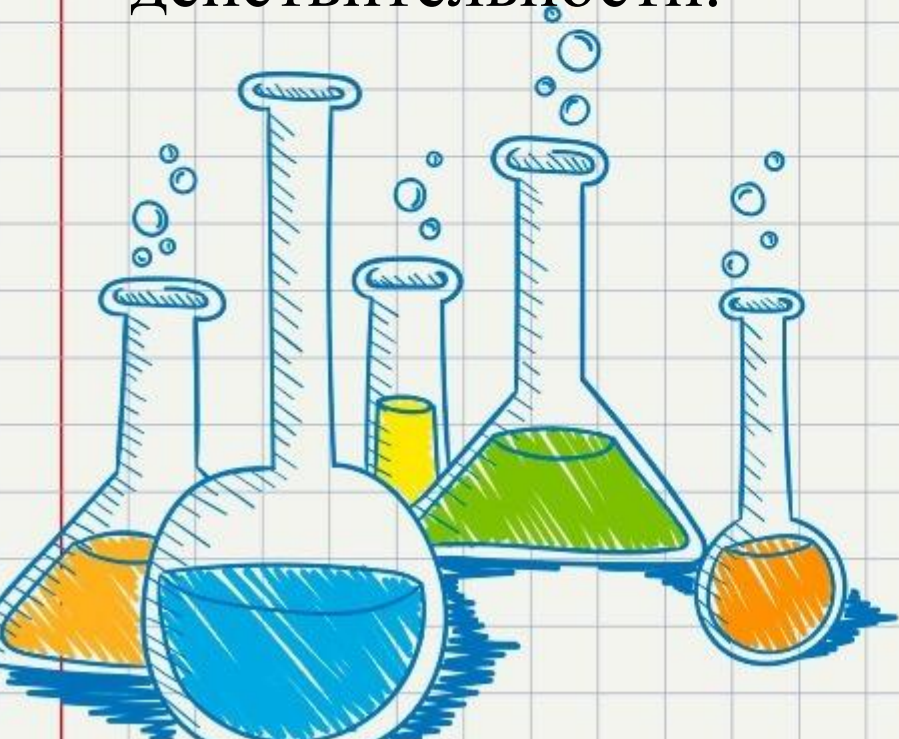
Консультация для родителей  
«Опыты в домашних условиях по  
занимательной биологии»



Выполнила :

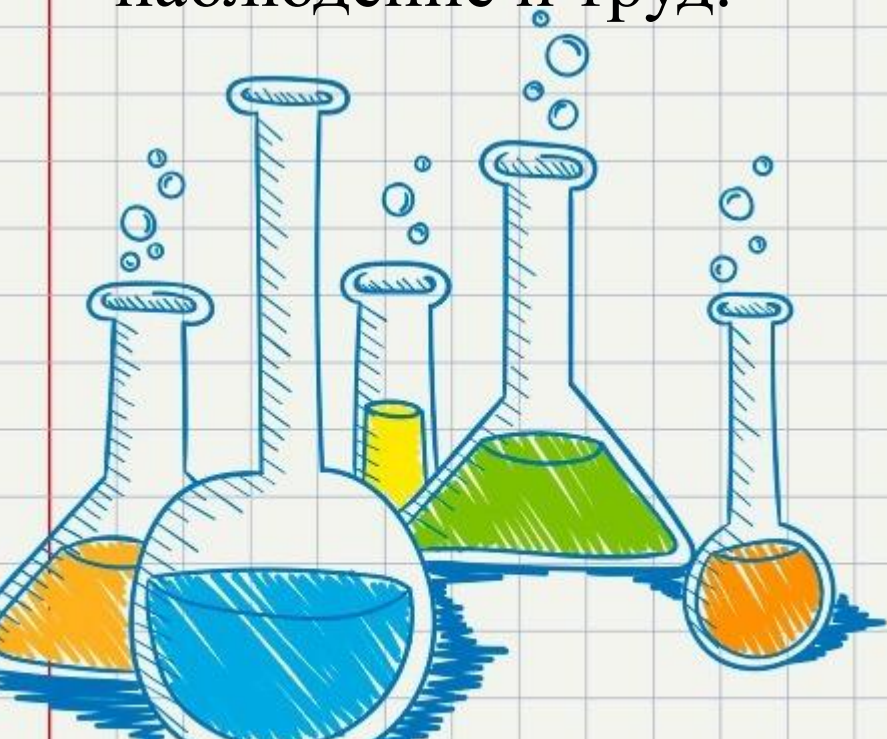
воспитатель Добривская Т.В.

Ребёнку-дошкольнику по своей природе свойственна направленность на познание окружающего мира и экспериментирование с объектами и явлениями познаваемой действительности.





**Детское экспериментирование** — это не изолированный вид деятельности. Оно тесно связано со всеми видами деятельности, и, в первую очередь с такими, как наблюдение и труд.



Детское экспериментирование – это один из ведущих видов деятельности дошкольника. Большой интерес возникает у детей к познанию окружающего, когда они сами могут обнаружить и понять новые свойства предметов, их сходство и различия, значения предметов для повседневной жизни. Необходимо предоставлять детям возможности приобретать знания самостоятельно.

Дома можно организовать несложные опыты и эксперименты.

Чем больше вы с малышом будете экспериментировать,

тем быстрее он познает окружающий его мир, и в дальнейшем будет активно проявлять познавательный интерес.



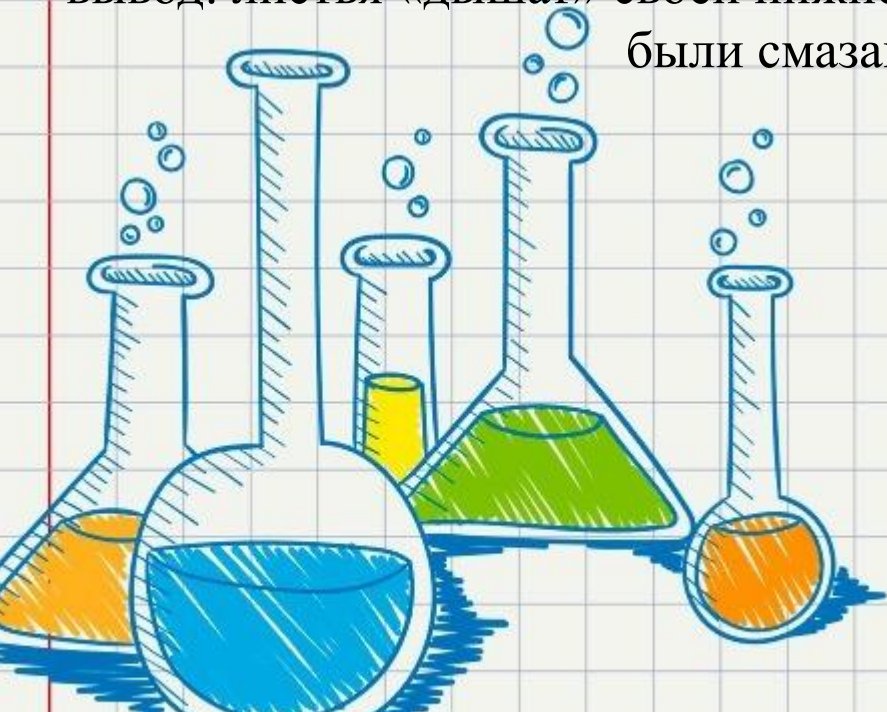


## Может ли растение дышать?

**Цель:** выявить потребность растения в воздухе, дыхании; понять, как происходит процесс дыхания у растений.

**Оборудование:** комнатное растение, трубочки для коктейля, вазелин, лупа.

**Ход опыта** Дети с родителями вдыхают и выдыхают через трубочку. Затем отверстие трубочки замазывают вазелином. Дети пытаются дышать через трубочку и делают вывод, что вазелин не пропускает воздух. Выдвигается гипотеза, что растения имеют в листочках очень мелкие отверстия, через которые дышат. Чтобы проверить это, смазывают одну или обе стороны листа вазелином, ежедневно в течение недели наблюдают за листьями. Через неделю делают вывод: листья «дышат» своей нижней стороной, потому что те листья, которые были смазаны вазелином с нижней стороны, погибли.

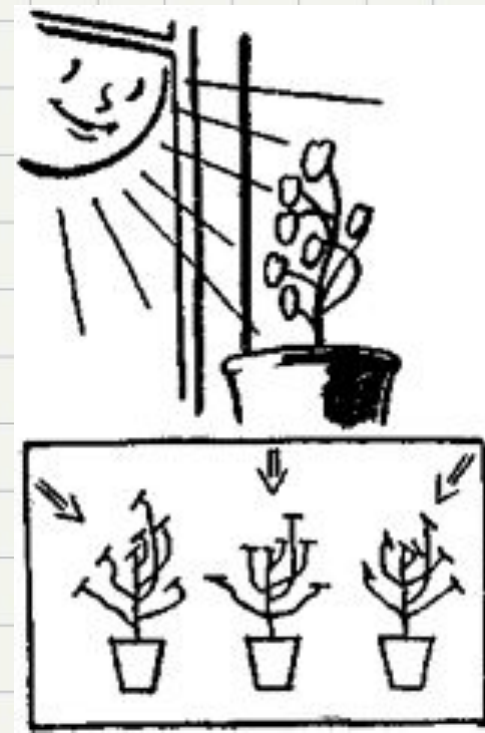
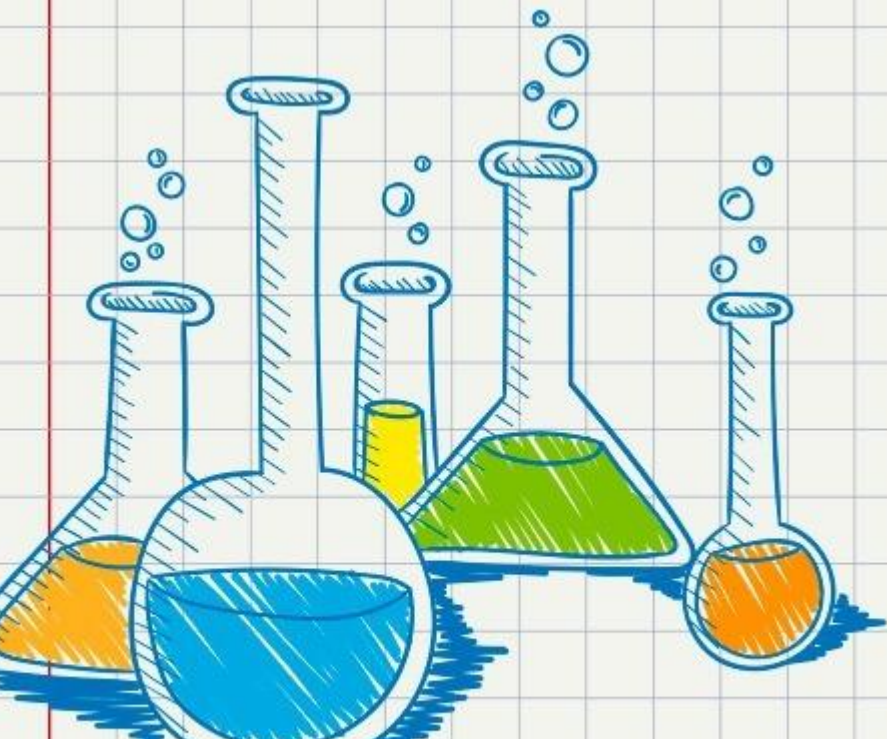


## В погоне за светом

**Цель:** установить, как растение двигается в направлении источника света.

**Оборудование:** два одинаковых растения (бальзамин (Ванька мокрый)).

**Ход опыта:** Родитель обращает внимание ребенка на то, что листья растений повернуты в одном направлении. Устанавливают растение к окну, помечая сторону горшка символом. Обращают внимание на направление поверхности листьев (во все стороны). Через три дня обращают внимание, что все листья потянулись к свету. Поворачивают растение на 180 градусов. Отмечают направление листьев. Продолжают наблюдение еще дня три, отмечают изменение направления листьев (они опять повернулись к свету).





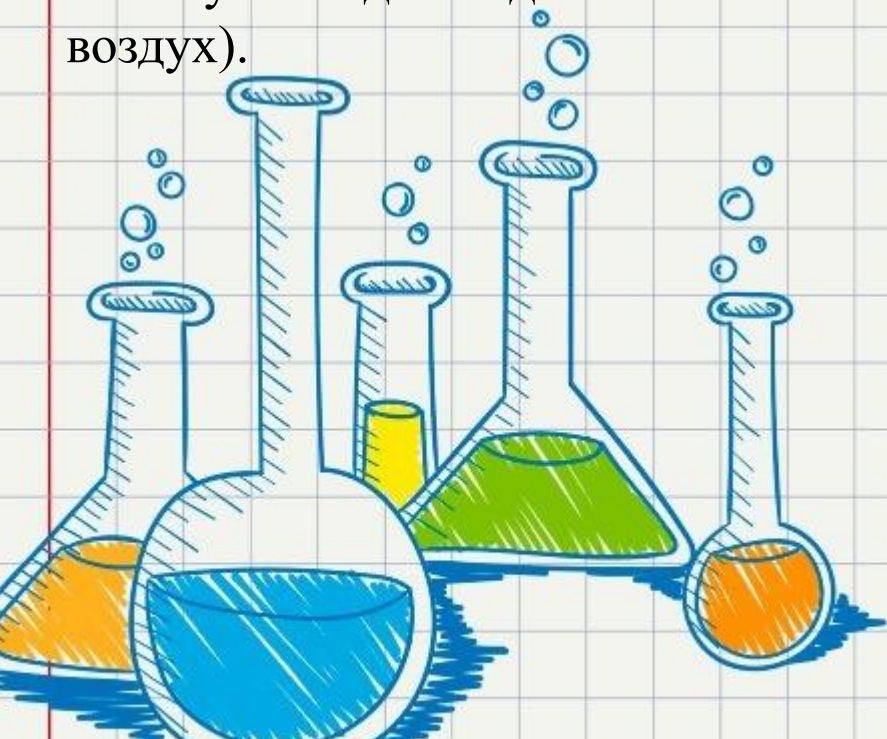
## Испарение влаги с листьев растений

**Цель:** проверить, куда исчезает вода с листьев.

**Оборудование:** растение, целлофановый пакетик, нить.

**Ход опыта:** родители с детьми рассматривают растение, уточняют, как движется вода из почвы к листьям (от корней к стеблям, затем к листьям); куда она потом исчезает, почему растение надо поливать (вода с листьев испаряется).

Предположение проверяют, надев на листочек целлофановый пакетик и закрепив его. Растение ставят в теплое светлое место. Замечают, что внутри пакетик «запотел». Спустя несколько часов, сняв пакетик, обнаруживают в нем воду. Выясняют, откуда она появилась (испарилась с поверхности листа), почему не видно воды на остальных листьях (вода испарилась в окружающий воздух).



## Вершки—корешки

**Цель:** выяснить, какой орган раньше появляется из семени.

**Оборудование:** бобы (горох, фасоль), влажная ткань (бумажные салфетки), прозрачные ёмкости, зарисовка с использованием символов строения растения, алгоритм деятельности.

**Ход опыта:** Родители с детьми выбирают любые из предложенных семян, создавая условия для прорастания (теплое место). В прозрачную емкость кладут плотно к стенкам влажную бумажную салфетку. Между салфеткой и стенками помещают замоченные бобы (горох, фасоль); салфетку постоянно увлажняют. Ежедневно наблюдают в течение 10—12 дней за происходящими изменениями: из гороха сначала появится стебелек, затем корешки; корешки будут разрастаться, верхний побег — увеличиваться.



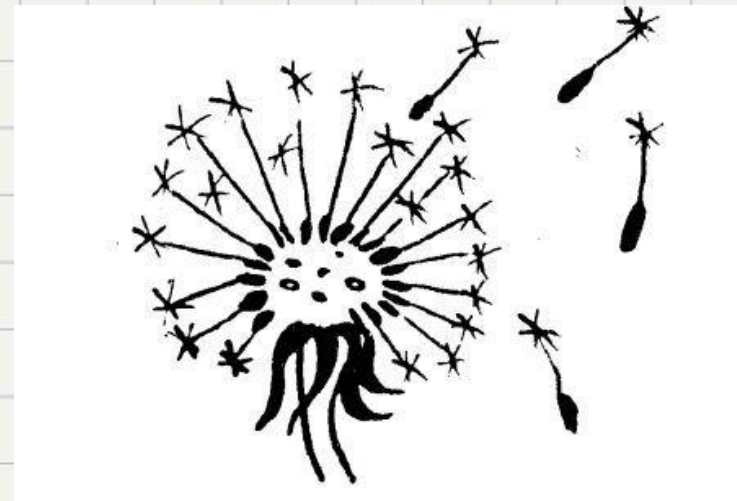
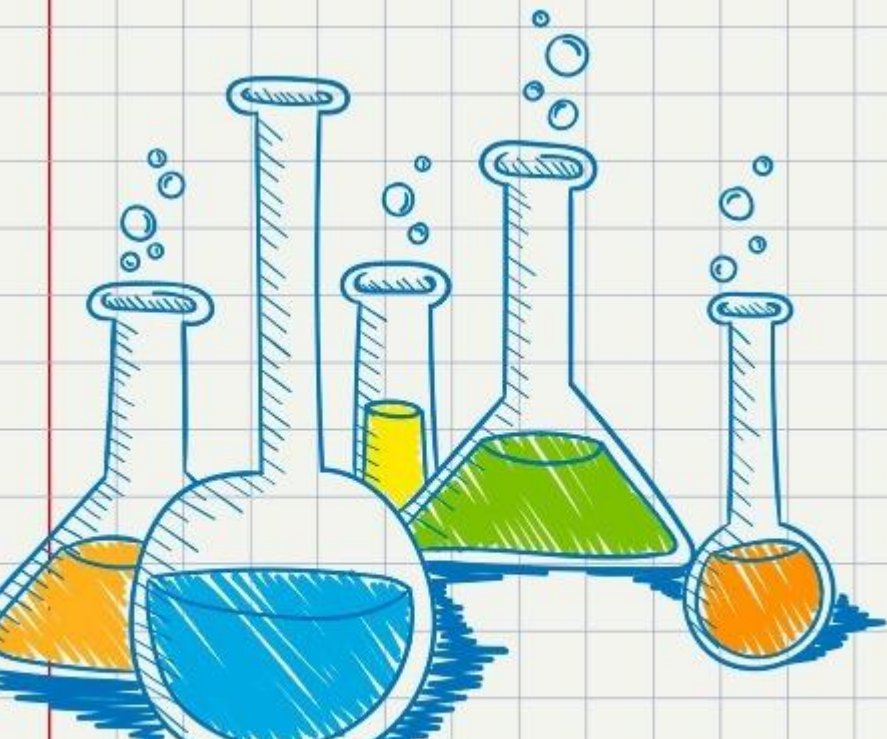


## Зачем одуванчику «парашютики»?

**Цель:** выявить взаимосвязь строения плодов со способом их распространения.

**Оборудование:** семена одуванчика, лупа, вентилятор или веер.

**Ход опыта:** Дети выясняют, почему одуванчиков так много. Рассматривают растение с созревшими семенами, сравнивают семена одуванчика с другими по весу, наблюдают за полетом, за падением семян без «парашютиков», делают вывод (семена очень мелкие, ветер помогает «парашютикам» улететь далеко).

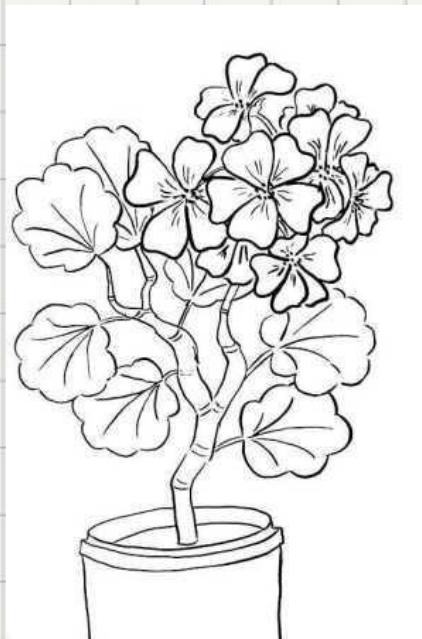
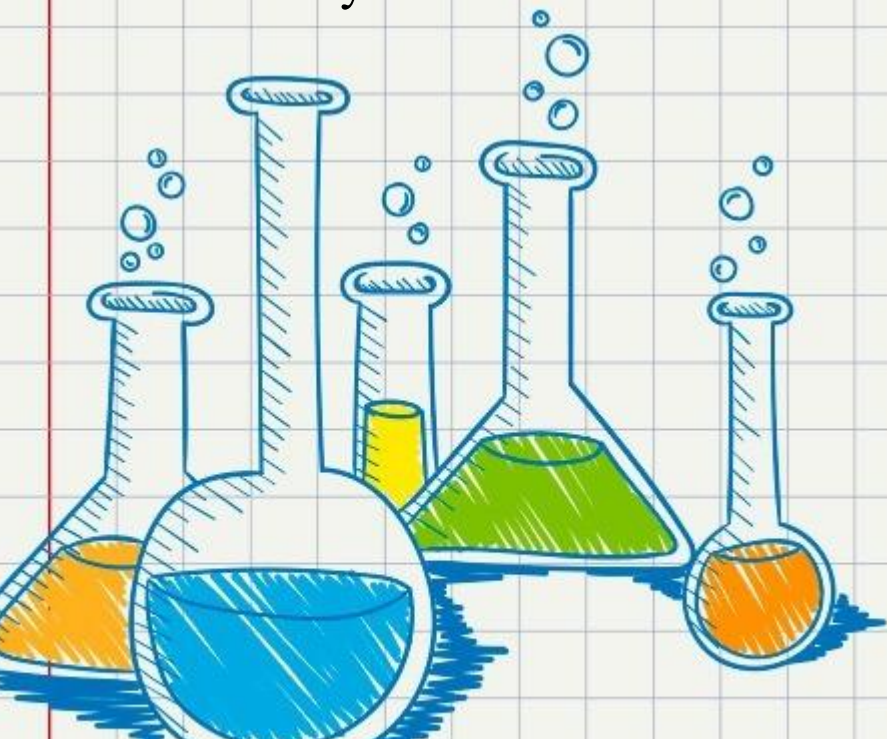


## С водой и без воды

**Цель:** выделить факторы внешней среды, необходимые для роста и развития растений (вода, свет, тепло).

**Оборудование:** два одинаковых растения (бальзамин), вода.

**Ход опыта:** Педагог предлагает выяснить, почему растения не могут жить без воды (растение завянет, листья высохнут, в листьях есть вода); что будет, если одно растение поливать, а другое нет (без полива растение засохнет, пожелтеет, листья стебель потеряют упругость т.д.). Результаты наблюдения за состоянием растений в зависимости от полива зарисовывают в течение одной недели. Составляют модель зависимости растения от воды. Дети делают вывод, что растения без воды жить не могут.



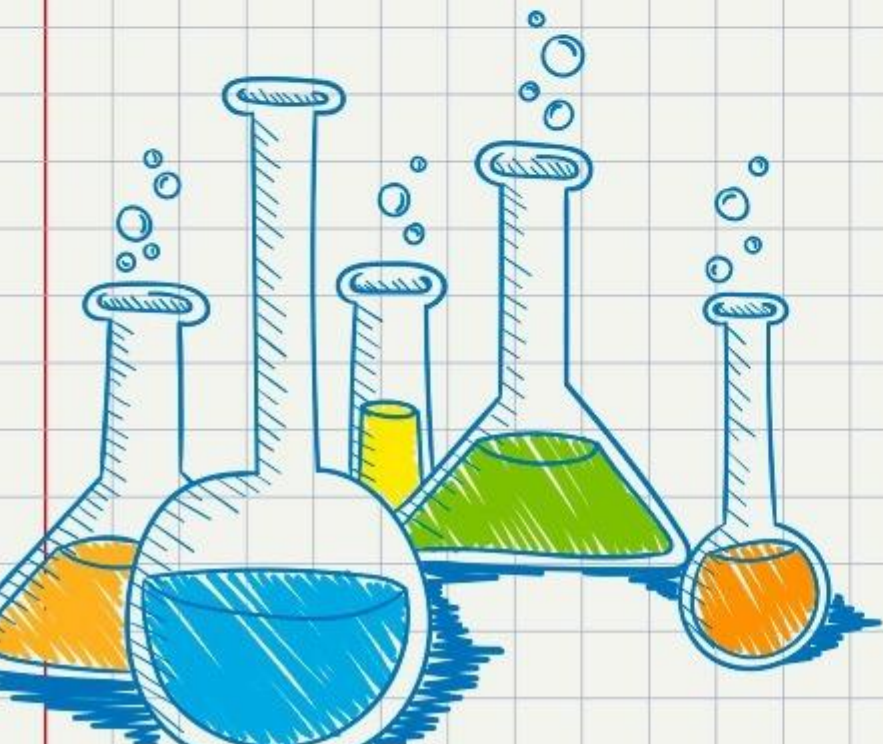


# Что потом?

**Цель:** систематизировать знания о циклах развития всех растений.

**Оборудование:** семена трав, овощей, цветов, предметы ухода за растениями.

**Ход опыта:** В течение лета взрослые совместно с детьми выращивают растения, фиксируя все изменения по мере их развития. После сбора плодов сравнивают с зарисовки, составляют общую схему для всех растений с использованием символов отражая основные этапы развития растения: семечко - росток - взрослое растение - цветок - плод.



УСПЕШНЫХ ВАМ ОТКРЫТИИ И ТВОРИТЕ С УДОВОЛЬСТВИЕМ!

