

Инструкция

Откуда берутся растения?

Привет, дорогой друг! Наверняка ты хоть раз помогал маме или бабушке сажать какие-нибудь растения, а через некоторое время наблюдал, как появляются росточки. Но как же из маленькой семечки появляется целое растение? И почему какие-то семена прорастают, а какие-то нет? Давай попробуем разобраться!

Семечко – это зародыш будущего растения. В нём уже есть питательные вещества, нужные для того, чтобы появился зелёный росточек. Когда семечко начинает прорастать, сперва оно **набухает**, накапливая в себе воду. Затем появляется **корешок**. Им семечко цепляется за землю и впитывает из неё питательные вещества для развития **ростка**. А затем появляется сам росточек. Это стебель растения, он начинает расти, а вскоре появятся и зелёные **листочки**! Но чтобы семя успешно проросло, необходимы несколько условий. Давай узнаем какие!

Давай проведём эксперимент!

Возьми несколько семян: одно положи в **сухую марлю**, другое – во **влажную**, третье – во **влажную марлю, но в холодильник**, а четвертое – **в воду**. Как думаешь, все ли из них прорастут? Главное, не забывай, что влажную марлю нужно всегда поддерживать такой: периодически капай на неё водой, чтобы она **не высохла**.

Понаблюдай за семенами несколько дней. Ты заметишь, что лучше всего начало расти то семечко, которое лежало в мокрой марле в тепле. А произошло так потому, что именно в этом случае были выполнены все условия для успешного прорастания семян.



Что же это за условия?

Два основных условия – это **влага** и **тепло**. Там, где влажно, но холодно и темно – это в холодильнике – семечко не проросло. Там, где тепло, но нет влаги – в сухой марле – семечко тоже не проросло.

Ещё два условия – это **свет** и **кислород**. Там, где тепло, светло и влажно, но мало кислорода – в воде – росток проклюнулся позже, а зелёный росточек не появился вовсе.

Только там, где были соблюдены **все 4 условия** – **во влажной марле** – семечко проросло и пустило зелёный росточек. Помни об этих четырёх условиях, и тогда семена у тебя всегда будут вырастать в большие красивые растения!



Давай выращивать растения!

Чтобы своими глазами увидеть, как из семечек развиваются растения, мы не будем сажать их в землю – ведь тогда мы ничего не увидим. Вместо этого давай воспользуемся зелёной подложкой из набора.

1) Выдави из неё круги и положи её в пластиковую форму.

2) На получившиеся отверстия положи салфеточки, а на них аккуратно выложи семена.

3) Накрой каждую салфеточку стаканчиком, чтобы семечкам было тепло.

4) И самое главное – **смочи зелёную подложку водой**. Следи, чтобы она всегда была влажной, а салфеточки будут впитывать влагу из неё и отдавать её семенам.

5) **Готово!**



1. Пластиковая форма 2. Подложка
3. Пинцет 4. Салфетки 5. Лупа
6. Стаканчики 7. Семена растений

Наблюдай, как растут твои растения, с помощью лупы, а когда они подрастут, можешь пересадить их в землю и ждать, что вырастет!