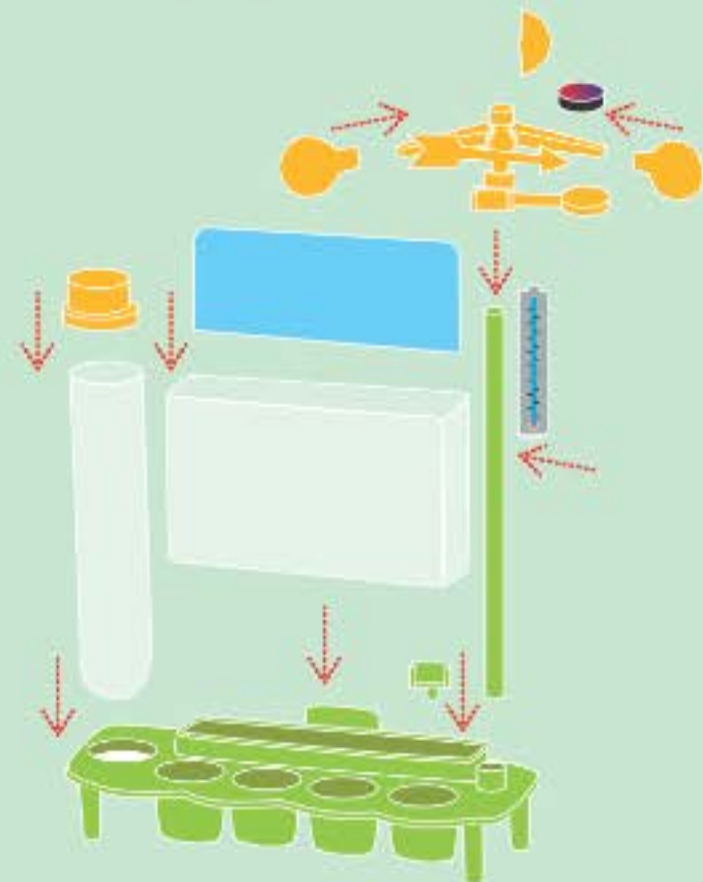


Погода – это сочетание температуры и влажности воздуха, осадков, атмосферного давления, силы и направления ветра. Другими словами, всё то, что происходит в настоящий момент за окном: идёт ли дождь, дует ли ветер, светит ли солнце, тепло на улице или холодно – это всё погода.

Достань все детали твоего набора и сверь с изображением на инструкции, что у тебя всё на месте. Когда ты соберёшь всё вместе, то получишь метеорологическую станцию, которая помогает следить за ветром, дождём и температурой.



Посмотри на картинку и собери станцию, как указано в инструкции.

Внимание! Если анемометр и флюгер не вращаются, то необходимо аккуратно потянуть ось поворота вверх, тем самым разблокировав анемометр или лопасти флюгера. Убедитесь, что метеорологическая станция стоит на ровной поверхности, если при этом стрелка компаса не двигается, то легко постучите по нему.

Теперь, когда у тебя уже готова метеорологическая станция, давай разберёмся, какие приборы входят в неё, как они называются и для чего используются.

1. Анемометр (ветромер) – прибор для измерения скорости ветра. Чем быстрее он крутится, тем сильнее ветер.

Проведи исследование и скажи, какая скорость ветра – медленная или быстрая. А сила ветра – большая или слабая?

5. Термометр – прибор для измерения температуры воздуха. По шкале термометра определи температуру воздуха. Чем больше значение, тем теплее, и наоборот.



2. Флюгер – прибор для измерения направления сторон ветра. Стрелка указывает, в какую сторону дует ветер.

3. Компас – прибор для определения сторон света. Намагниченная стрелка автоматически вертится и всегда указывает на север.



4. Осадкомер (дождемер, плювиометр или плювиограф) – прибор для измерения атмосферных жидких и твёрдых осадков, т.е. он собирает дождевую воду. Проверь, чтобы твой дождемер был открыт, и поставь его вне комнаты. Во время дождя дождемер соберёт капли дождя, а ты по шкале на нём сможешь измерить точное количество накопленной воды.

Ты, наверное, уже знаешь, что растениям для жизни нужна вода, так же как и людям, и поэтому их необходимо поливать. Но зачем поливать несколько раз? Почему нельзя цветок полить один раз, когда сажаешь, и больше не вспоминать об этом?

Оказывается, вода в окружающем мире циркулирует.

Давай разберёмся, что это значит. Солнце нагревает воду, и она испаряется с поверхности водоёмов, почвы, растений, т.е. превращается в пар. Например, летом лес испаряет влаги больше, чем озеро той же площади. Тёплый водяной пар поднимается вверх, где охлаждается, превращаясь в мельчайшие капельки воды и льдинки. Из них образуются облака, которые ветер разносит по небу. Воды становится всё больше и больше, облако превращается в тучу, и в итоге вода возвращается на поверхность земли **в виде дождя, снега или града.**

Устроим свой круговорот воды: 1) Налей немного воды в углубление в основе, где расположится прозрачная форма. 2) Накрой прозрачной прямоугольной формой, а за негокрепи изображение круговорота воды в природе. 3) Теперь поставь форму на солнце или под сильную лампу. Ведь ты уже знаешь, что для испарения воды необходимо тепло. 4) Примерно через 20 минут образующиеся капли в крышке устроят дождь.



После разговоров о поливе растений, пора бы уже их и посадить.

Для этого тебе нужно следующее:

1) Прессованную землю положи в каждую ячейку подставки.

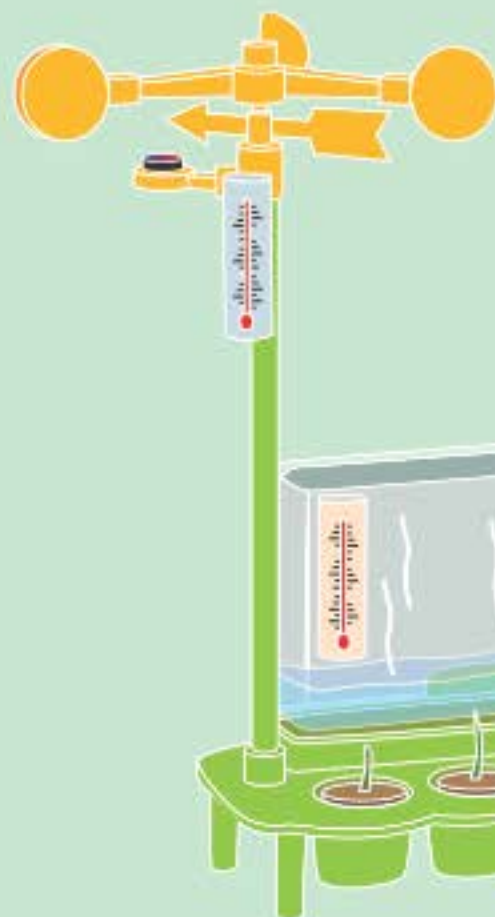
2) Добавь к этой земле немного воды, чтобы твоим семенам было что пить.

3) Засыпь разные семена в разные ячейки.

4) Следить за тем, как растут твои семена, тебе поможет бланк наблюдений. Во время выращивания отмечай температуру, влажность (по количеству осадков), какие дни были солнечными, а какие пасмурными. И записывай всю полученную информацию.



Экоферма



5) Наблюдай за тем, как прорастают твои семена, за их периодом цветения и скоростью роста.

Поздравляем! У тебя теперь есть своя экоферма, и ты так много знаешь о растениях.



Бланк наблюдений

	сила ветра	направление ветра	пасмурно или ясно	кол-во осадков	рост растений
понедельник					
вторник					
среда					
четверг					
пятница					
суббота					
воскресенье					

Давай закрепим твои знания загадками!

Зелена, а не луг, бела, а не снег,
Кудрява, а без волос.
(Берёза)

Посадили зёрнышко -
Вырастили солнышко.
(Подсолнух)

На зелёной хрупкой ножке
Вырос шарик у дорожки.
(Одуванчик)

Я прихожу с подарками,
блещу огнями яркими,
нарядная, забавная,
на Новый год я главная.
(Ёлка)

Стоит в саду кудряшка — белая рубашка.
Сердечко золотое, что это такое?
(Ромашка)

По тёмному небу рассыпан горошек
Цветной карамели из сахарной крошки,
И только тогда, когда утро настанет,
Вся карамель та внезапно растает.
(Звёзды)

По городу дождик осенний гулял,
Зеркальце дождик своё потерял.
Зеркальце то на асфальте лежит,
Ветер подует – оно задрожит.
(Лужа)

Осень, осень, грустные деньки,
Льют без перерыва серые ...
(Дожди)

Как над речкой, над рекой
Появился вдруг цветной
Чудо мостик подвесной.
(Радуга)

Раскалённая стрела
Дуб свалила у села.
(Молния)

Ты весь мир обогреваешь
Ты усталости не знаешь,
Улыбаешься в оконце,
И зовут тебя все ...
(Солнце)

Только Солнце спать ложится,
Мне на месте не сидится.
Я на небо выхожу,
С высока на мир гляжу.
(Луна)

Бежал по тропке луговой
Кивали маки головой.
Бежал по речке голубой –
Речка сделалась рябой.
(Ветер)

А ты знал?

Люди издревле обращали большое внимание на разные изменения в погоде, и благодаря этому рождались народные приметы:

- Облака плывут высоко – к хорошей погоде.
- Птицы низко летают – к дождю.
- Гром в сентябре предвещает тёплую осень.
- Деревья покрылись инеем – к метели.

А ты знаешь какие-нибудь похожие приметы?