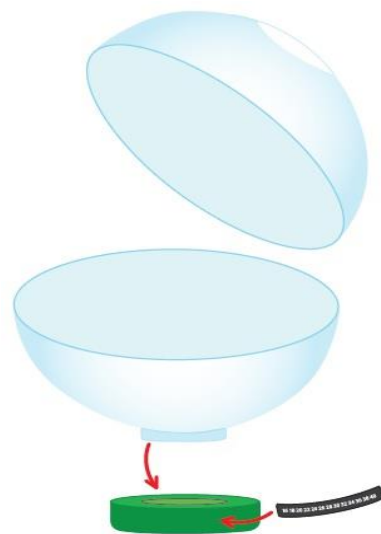


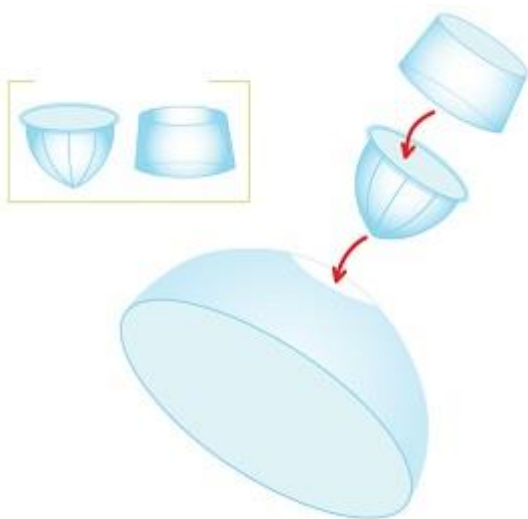
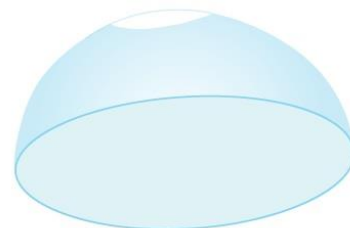
ТВОЯТА ПЪРВА ЕКОСИСТЕМА

Създай:

1. Поставете затворена сферата върху базата
2. Поставете самозалепващия се термометър
3. Подредете елементите от вашият малък околнен свят като следват предложенията.



4. Ако искате да пресъздадете естествена среда на живот, можете да оставите сферата отворена или да поставите сферата с отвор, отгоре.
5. За да създадете истинска екосистема, затворете отвора, използвайки двете специални части.



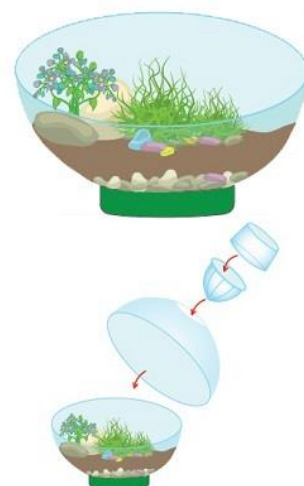
СКАЛНА ГРАДИНА

Какво ви е необходимо: торфен мъх, цветни камъни, семена от пореч (още познато като „лечебна краставица“ е едногодишна билка идваща от Сирия), Исландски лишей.

Снабдете се с: чакъл, малки и по-големи камъчета за да украсите градината си.

Какво трябва да направите:

- Покрийте, дъното на сферата, с малко чакъл и камъчета.
- След това, поставете торфен мъх и изберете мястото, където искате да засадите семената от пореч.

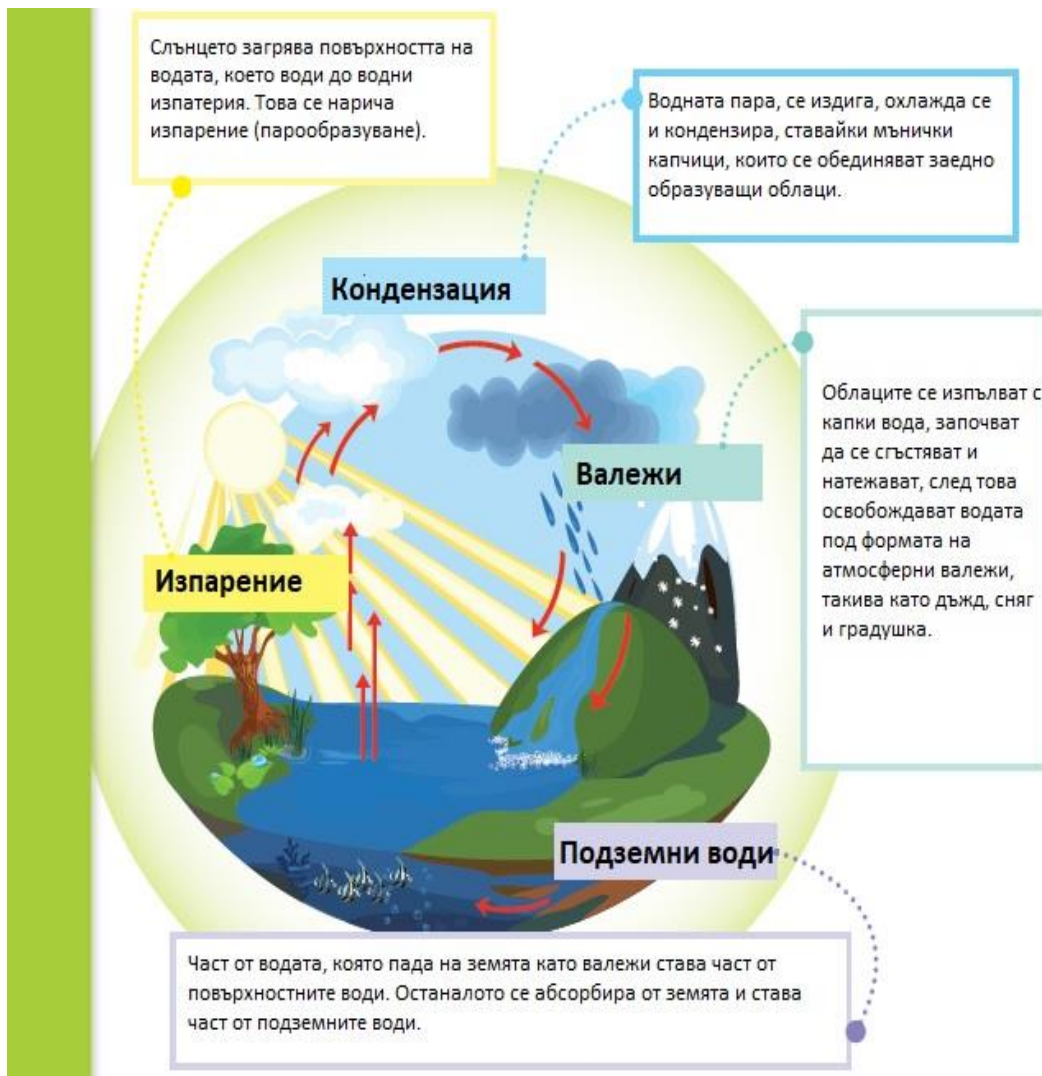


- Навлажнете торфения мъх и поставете цветните и декоративни камъни където пожелаете.
- Когато сте готови от създадената градина, можете да я превърнете в малка екосистема, като я затворите.
- Поставете я на слънчева светлина и активирайте водният цикъл: от този момент, градината ви ще се само поддържа.

КРЪГОВРАТ НА ВОДАТА

Често чуваме, че Земята е наричана „синята“ планета. Астронавтите могат да го потвърдят, тъй като погледната от Космоса, нашата планета има цвят, който завладява. Това, което прави нашата планета синя е един от основните елементи на живот: водата!

Когато говорим за вода, нямаме предвид само нейното течно състояние, което заема по-голямата част от повърхността на Земята, но и вода в твърдото ѝ състояние като това са ледници, айсберги и полярни ледове; и да не се забравяме, че водата има и газообразно състояние. Къде можем да го видим? Опитайте се да дишате в студен зимен ден: видяхте ли онзи вид бял дим, който излиза от устата? Или дишайте срещу прозорец: виждате ли как се замъгли? Да? Това е водна пара! Сумата от цялата вода на Земята, във всичките и три състояния, представлява хидросферата: огромен жизненоважен ресурс, който е в непрекъснат процес на трансформация. Това се нарича воден цикъл: набор от процеси задвижвани от слънчевата енергия.



КРЪГОВРАТА НА ВОДАТА В ДЕЙСТВИЕ

Затворете вашата Екосистема и я оставете на слънчева светлина. Можете да направите това дори и растенията да не са пораснали все още: можете да наблюдавате екосистемата, докато чакате растенията да пораснат. Ще забележите, че влагата от почвата започва да се изпарява и кондензира по стените, след това пада на земята и така цикълът се повтаря.

ЗАВЪРШЕТЕ ЦИКЪЛА НА ВОДАТА И... НЕКА ЗАВАЛИ!

За да увеличите ефекта "дъжд", добавете лед и смесете с вода в затворената част. По този начин водната пара ще се охлади по-лесно и, от конденз, тя ще премине бързо във валежи.



НАБЛЮДАВАЙТЕ ЕКОСИСТЕМАТА

- Ако стените са твърде замъглени, това означава, че почвата е твърде влажна. По-добре да отворите сферата и да я оставите да изсъхне. Климатът ще е благоприятен, когато видите капчици, образувани по стените, а не бяла мъгла.
- Обратно, ако почвата изглежда прекалено суха и растенията започват да увяхват, добавете вода. След това затворете сферата и оставете водния цикъл да започне отначало.
- Проверете температурата, като наблюдавате термометъра, прикрепен към база. Уверете се, че тя не е над 23-25 градуса, за да не бъдат растенията засегнати.

ГРАДИНАТА...И НЕЙНИТЕ ГОСТИ!

Експериментирайте в създаването на интересен вариант от околната средата. Засадете много цветя и ги изчакайте да пораснат. Когато цъфнат, преместете градината си отвън и оставете сферата отворена (имате нужда само за да премахнете двете части за затваряне от горната половина сфера). Цветята, с техните цветове и аромати, ще привлекат, пчелите, което е от съществено значение за тяхното възпроизвеждане. **Внимание!** Наблюдавайте насекомите от разстояние за да избегнете нежелано ужилване!

ПРИЯТЕЛИТЕ ОХЛЮВИ

С включените в комплекта материали, можете да си направите терариум, да размножите охлюви, малки сладки животинки, които излизат когато завали. Те са отлични домашни любимци, стига да успеете да създадете подходяща среда за тях.

Какво ви е необходимо:

- Торфен мъх или почва, с които можете да се сдобите навън, сред природата.
- Цветни камъни
- Исландски лишей.

Снабдете се с: Камъчета, листа, борови шишарки, клонки и други декоративни елементи.

Какво трябва да направите:

- Покрийте дъното на сферата с торфен мъх или тор.
- Добавете лишей, за да създадете малко от зеленина.
- Опитайте да създадете малка къща за охлювите, поставяйки камъчета, клонки, шишарки и др.



• Уверете се, че може да преминава въздух през сферата и след това затворете отвора с перфорираното картонче. Прикрепете го към сферата добре използвайки тиксо: охлювите са по-силни, отколкото си мислите!

• Сега потърсете охлюви. Изчакайте дъждовен ден и ги потърсете навън, на по-влажни места: няма да ви отнеме много време да ги намерите!

Грижете се за вашите охлюви!

- Поддържайте винаги почвата влажна и често пръскайте охлюва с вода.
- Уверете се, че има достатъчно храна: плодове и зеленчуци, също трохи хляб и парченца месо: пробвайте с различни храни и скоро ще разберете вкусовите предпочитания на вашите гости!

НАПРАВЕТЕ СИ ЕЗЕРЦЕ

Какво ще се случи, ако вашата сфера се превърне в езерце, което приютава водни растения и дори някои малки животинки? Напълнете основата с вода и поставете няколко големи камъка, които ще го играят „банкет“. За да заприлича вашата микро-среда на истинско езерце, ви предлагаме да поставите водни растения.



КОИ СА ВОДНИ РАСТЕНИЯ?

Както думата предполага, това са растения, които нямат корени, а директно живеят във водата.

Тяхната роля е от съществено значение за баланса на водните екосистеми, защото те абсорбират минерали и хранителни елементи от водата, като ги поддържат чисти и не се образуват водорасли. Покривайки водата, те помагат да се избегне слънчево радиационно прегряване на водата, още едно условие, което допринася за разпространението на водорасли. Ето няколко растения, които лесно можете да намерите в магазините: водна леща, водна лилия и др.

В допълнение към водните растения, можете също да обогатите езерцето си с растения, които живеят под водата. Тези растения се считат за силно оксигениращи поради способността им да абсорбират хранителни вещества (по този начин не се задържат водорасли) и заради количеството кислород, който се отделя по време на фотосинтезата.

