



SAMOOSKRBNI VRTOVI



3-6



vsi



VRT V PLASTENKI



1-2 uri



- Naučiti se, kako narediti poceni in preprost hidroponski vrt.
- Spodbujati otroke, da se povežejo z naravo in se поблиže spoznajo z ekologijo in izvedo od kod prihaja/izvira njihova hrana.
- Opazovanje celotnega življenjskega cikla rastline (kalitev, sadike, rast, žetev).
- Naučiti se, kako ustrezna prehrana, voda in svetloba omogočajo rast rastlin.



- 2 litrske očiščene plastenke (eno za vsakega udeleženca)
- hidroponska hranilna raztopina
- klobučevina ali bombažne brisače
- kokosova vlakna, 700 g/plastenko kot rastni medij
- voda 700 - 1000 ml vode (vodo pustimo, da se usede čez noč)
- hranila (npr. GH Flora Grow)
- škarje in flomastri/markerji
- sadike solate ali semena (za ta poskus je najbolje izbrati hitro rastočo zelenjavo)



Prvi korak

Vzamemo 2-litrsko plastenko in z markerjem pod krivino plastenke označimo z vodoravno črto (naokoli plastenke) točko, kjer jo bomo odrezali. V ta zgornji del plastenke bomo uporabili kot rastni prostor, spodnji del pa nam bo služil za vodo in ostala hranila, ki jih potrebujemo za rast.



Drugi korak

Skozi vrhni del plastenke vstavimo bombažne trakove. Trakovi morajo biti dovolj globoko in dovolj visoko ob robu plastenke (do konca plastenke na vrhu), da ne bodo korenine potrebovale rasti in iskati vodo vse do dna, marveč jim bo vlaga zagotovljena po celotni površini plastenke.

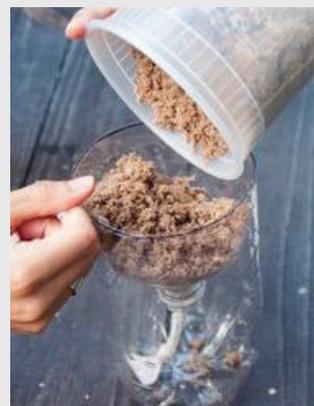
Tretji korak

Ob strani držimo trakove, medtem ko v vrhni del plastenke natresemo kokosova vlakna. Na sredini vlaken naredimo majhno luknjico za semena ali koreninice rastline, ki jih nato posadimo.



Četrti korak

V spodnji del 2-litrške plastenke nalijemo vodo in mešanico hranil ter nato zgornji del plastenke položimo v spodnji del plastenke. Vode nalijemo toliko, da se vrhni del plastenke rahlo dotika vode, bombažni trakovi pa plavajo na dnu plastenke.

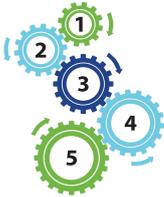


Peti korak

Plastenke s posajenimi rastlinami postavimo na okensko polico oz. nekam, kjer bo rastlina imela primerno dnevno svetlobo.

Šesti korak

Spremljamo rast in razvoj rastline. Ob tem smo pozorni na nivo vode, ki ga po potrebi dodajamo. Ko rastlina zraste, naj jo otroci odtrgajo. (Solati, peteršilju, baziliki odtrgajo le nekaj listov, tako bo rastlina rastle dlje).



Med koraki

Ko pripravljamo naš notranji hidroponski vrt otrokom razložimo naslednje.

VODA – je nujen element za fotosintezo (proizvodnjo hrane) in ohranjanje rastline (izparevanje v zrak, hlajenje rastline, ustvarjanje pritiska za premik vode iz korenin do listov, prenašanje hranil itd.)

ZRAK – Rastline potrebujejo za fotosintezo ogljikov dioksid (CO_2) in izločajo kisik (O_2). Ljudje vdihavamo kisik (O_2) in izdihujemo ogljikov dioksid (CO_2).

SVETLOBA – rastline potrebujejo svetlobo za fotosintezo, ki predstavlja proces ustvarjanja hrane zanje.

HRANILA – rastline potrebujejo za rast tudi določene minerale in hranila. Minerali so že prisotni v zemlji, ki nastanejo kot stranski produkt propadanja organskih snovi. Lahko pa le-te dodajamo s pomočjo različnih pripravkov.

PROSTOR ZA RAST – rastline morajo nekje rasti. Na Zemlji večina rastlin raste v zemlji. Znanstveniki pa poizkušajo vzpodbuditi rast rastlin tudi s pomočjo gela ter na druge možne načine.

