

KASVEJA VOI LISÄTÄ
MONENLAISTA TAVALLA!

LEHTIPISTOKAS

RUOHOMAINEN
KÄRKIPISTOKAS

SIEMENET

RUOHOMAINEN,
KOHTALAISEN
PUUTUNUT TAI
PUUTUNUT VERSO

LEHTIHANKA-JA
SILMUPISTOKAS

TAIVUKAS

JUURIPISTOKAS

MUKULA TAI SIPULI

KASVIT OVAT

MAAPALLON ELÄMÄÄ

YLHÄPITÄVÄ VOIMA, SUDOJAN ANTAJA, RUOAN LÄHDE JA EROOSION ESTÄJÄ!

- SIEMENET OVAT ELÄMÄN LÄHDE!
- KANNATTELEVAT EKOSYSTEEMIÄMME
- ESTÄVÄT KUKKIVIEN KASVIEN LOPULLISEN TUHOON!
- SIEMENET OVAT KUN PLENIÄ MATKAAUKKUA^{9 u} JOTKA PITÄVÄT SISÄLLÄ KASVILAJIKKEIDEN EVOLUUTION JA NIIDEN KASVAMISEN KULTTUURIN!

SIEMENET

OVAT ELÄMÄN LÄHDE!



SIEMENESSÄ ON:



- VERSON AIHE
- JUURTEN AIHE
- RAVINTOVARASTO
- SIEMEN KUORI



SIEMENET OVAT IHMISTEN JA ELÄINTEN RUOANLÄHDE

- SIEMENINÄ
- HEDELMINÄ
- KASVIKSIINÄ



KUKKIVAN KASVIN PITÄÄ MUKAUTUA JA TOIMIA YHDESSÄ LUONNON KANSSA HUKUTTAAKSEEN YHTEISTYÖKUMPPANEITA

- HYÖNTEISIÄ,
- MEHLÄISIÄ,
- PERHOSIA
- PIENIÄ NISÄKKÄITÄ
- LINTUJA

JOTTA KASVI PÖLYTTYISI JA MUODOSTUISI SIEMENIÄ!

ENNEN KUIN SIEMENIÄ VOISYNTYÄ KUKAN TÄYTYY PÖLYTTÄÄ!

HEDE (KOIRAS)
KAKSI OSAA

EMI (NAARAS)
KOLME OSAA

PONSI JOSSA
SIITEPÖLY
SYNTYÄ JA
IRTOAA

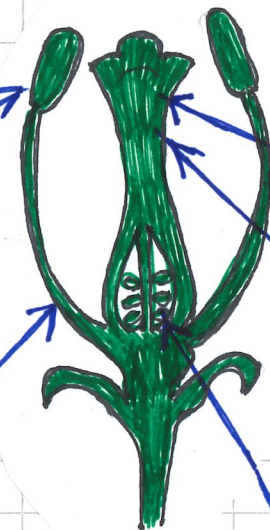
PALHO
JOKA TOIMII
PONNEN VARTENA

VARTALO VARSIMAINEN
RAKENNE
NOSTAA LUOTIN
PAIKALLEEN


LUOTTI LÖYTYY
EMIN KÄRJESTÄ


SIKIÄIN ON EMIN
ALEMPI PAISONUT
OSA JOKA SISÄLTÄÄ
SIEMENAIHEEN
(TAI USEAMMAN)


- SUURIMMALLA OSALLA KUKASSA ON MOLEMMAT HEDE-JA EMIO.
- ON OLEMASSA KUKKIA JA KASVEJA JOTKA OVAT YHTÄ SUKUPUOLTA (esim. KURPITSA)



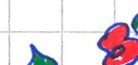


KUIVAT JA KOSTEAT SIEMENET

 KASVIT TEKEVÄT SIEMENIÄ
YHDEN KASVUKAUDEN
JÄLKEEN
YLEENSÄ YKSIVUOTISET KUKAT
JA OSA PERENNIOISTA


 JOYKUT SIEMENET IRTOAVAT
VASTA KUIVUTTUAN
• MAISSI • KEHÄKUKKA
• PAVUT • PELLAVA
• PORKKANA


 KUIVAT SIEMENET TUHEVAT
ESIIN KUN KUKKA KUOLEE
• TERÄLEHDET LAKASTUVA
• MUUTTUVAT RUSKEIKSI
• SIEMENKOTI TAI -PALKO
MUODOSTUU JA PUHISTUU

SIEMENET KANNATTAA KERÄÄ AURINKOISEN
PÄIVÄNÄ

 KUN NE TUNTOVAT KUIVILTA
 ENNEN KUIN SIEMENKOTI HALKEAA
 TAI LINNUT EHTIVÄT ATERIALLE


TARVITAAN JOILLAKIN
KASVEILHA KAKSI
KASVUKAUPPA
• PORKKANA
• SIPON
• SORMUSTINKUKKA
• MAARIANKELLO
• HARJANEILUKKA


 KAKSI KASVUKAUPPA JA
KYLMAKAUSI ENNEN-
KUN NE ITÄVÄT



 SIEMENTEN
PITÄÄ OLLA
PUHTAITA JA
KUIVIA.
ENNEN
KUN
NE
SÄILÖTÄÄN

KOSTEAT SIEMENET

KUTEN • KURKUN • PAPRIKAN
• TOMAATIN • CHILIN
• KURPITSAN
• MUNAKOISON
• MELONIN
OVAT MEHEVÄN
HEDELMÄN SISÄLLÄ

 KERÄTTÄVÄT SIEMENET
OTETAAN
TÄYSIN KYPYSISTÄ TAI
PUKYPYSISTÄ
HEDELMISTÄ

 HEDELMÄ HALKAISTAAN
JA KAAVITAAN
SIEMENET KUSIKALLA
SUVICIÄÄN

 HUUHDELLAAN JUOK-
SEVAN VEDEN AILLA
 KUIVATAAN ESIM. LAUTASEN
PÄÄLLÄ
ILMAVASSA TILASSA
JA SÄILÖTÄÄN KUIVAT
SIEMENET ILMATUVIISTI!

ITÄMINEN

ON PROSESSI, JOSSA KASVIN
AKKIO
KASVAA SIEMENESTÄ
TAIMEKSI!

KOLME TEKIJÄÄ ITÄMISEEN

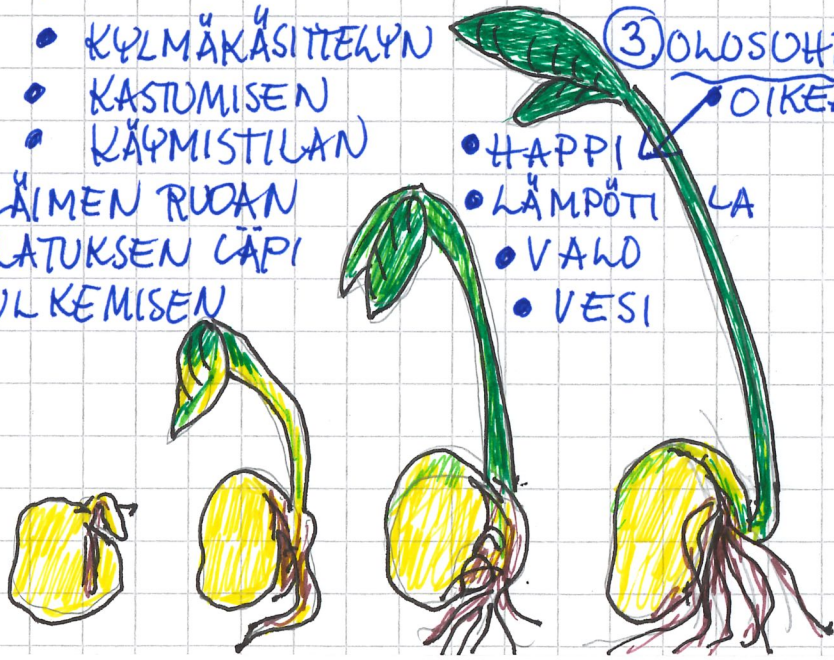
1. ELINKELPOINEN SIEMEN
AKKION TUKEE OMA ELOSSA!

2. SIEMENEN KUIVAHORROS
JOTKUT SIEMENET PYSYVÄT
KUIVAHORROKSESSA KUNNES
KOHTAAVAT TIETYT OLOSUHTEET

- KÄYMIKÄSITTELYN
- KASTUMISEN
- KÄYMIKÄSITILAN
- ELÄIMEN RUOKAN
SULATUKSEN LÄPI
KULKEMISEN

3. OLOSUHTEET
OIKEAT

- HAPPI
- LÄMPÖTILA
- VALO
- VESI



SIEMEN KÄY LÄPI
KOLME VAIHETTA
ENNENKUIN SE
ITÄÄ TAIMEKSI!

1. VEDEN IMEMINE

- VESI KÄYNNISTÄÄ
ITÄMISEN
- SOWUT IMEVÄT Vettä
- JA TURPOAVAT
- SIEMENKUORI HALKEAA

2. VIIVITYSVAIHE

- SOWUT VALMISTAUTUVAT
KASVAMAAN SOPEUTUMAAN
YMPÄRISTÖÖN
- EIVÄT VIELÄ JAKAANNU.

3. SIRKKAJUUREN ESILIN
TULEMINEN
• SIRKKAJUURI TÖBNTYY
SIEMENESTÄ

ITÄMISVAIHE LOPPUU
SIRKKAJUUREN IMESTYMINEN
SEEN, JONKA JÄLKEEN
KASVI SIIRTYY TAIMIVAIHEISEEN

KUIVAHORROS

• KUIVAHORROS ON SIEMENEN
TAPA SELVIÄ HENGISSÄ!
KUNNES OLOSUHTEET
OVAT OPTIMAANSET
ITÄMISELLE JA
TAIMIVAIHEELLE!

• KUIVAHORROS EI KATKEA
JOS ON LIIAN PIMEÄÄ

TAI VALOISAA

KUUMAA

KYLMÄÄ


KUIVAA

MÄRKÄÄ


KAIKKI SIEMENET EIVÄT
KATKAISE KUIVA-
HORROSTA SAMAN
AIKAAN
SE ON (4)!!
SELVIITYMISTÄ!

KUIVAHORROKSEN TYPPEJÄ


 MORFOLOGINEN • ALKIO EI OLE
VIELÄ KEHITTYNYT

 FYSIOLOGINEN • KEMIAALLISET
ESTOAINHEET ESTÄVÄT
ALKIOTA KASVAMASTA JA
RIKKOMASTA SIEMENKUORTA.

- KUIVAHORROS KATKEAA VASTA
KUN YMPÄRISTÖN OLOSUHTTEET
KUTEN AURINGONPAISTE TAI
LAMMENNYT ILMA
AIHEUTTAVAT ESTOAINEIDEN
ROMAHDUKSEN

 MORFOFYSIOLOGINEN
KEHITYMÄTTÖMÄT
ALKIOT JA FYSIOLOGISET
PIDÄKKEET
TARVIKSEVAT • KERROSTUMISTA


- VILLTOJA
- LÄPIMÄRÄKSI KASTUMISTA


 FYSIKAALINEN, SIEMENKUORI KOVA
EI LAPÄISE VETTÄ TARVIKSEE


- RAAPUTUSTA TAI VILLTOJA
- ELÄIMEN RUOANSULATUSKANAVAN.

SIEMENTEN LEVIÄMINEN

- KASVIT MUKAUTUVAI PAIKKOIHIN, JOISSA
NE KASVAVAT.
- HEDELMÄT SYNTYVÄT ERIMUOTOISINA - JA
KOKOISINA, ETTÄ SIEMENET LEVIÄVÄT!
TEHOKKAASTI!
- SPÖTÄVÄI MAKOISAT HEDELMÄT HOUKUTTAVAT
NISÄKKÄITÄ JA LINTUJA SYÖMÄÄN HEDEL-
MÄN JA KANTAMAAN SIEMENET VATSASSAAN
TOISEEN PAIKKAAN.
- RÄJÄHTÄVÄI
MUUTAMAT HEDELMÄT RÄJÄHTÄVÄT
KUIVUESSAAN JA AMPUVAT SIEMENET MAAHAN
(esim. PAVUT, JÄTTYPALSAMI)

 LIETAAJA MUODOSTAVA TAHPMEITA KOUKKUJA
TAI PIIRKEJÄ, JOLLA TARTTUVAAT VAAT-
TEISIIN JA ELÄINTEN TURKKEIHIN
(esim. TAKIAINEN, JONKA ON SANOTTU
INSPIROINEEN TARRANAUKHAN KEKSIJÄÄ!)

 VESI KULJETTAA SIEMENIÄ UUTEEN PAIKKAAN

 TUULI; JOTTA SIEMEN KULKEE TUULEN
MUKANA, SILLÄ PITÄÄ OLLA "SIIVET"
TAI HÖYTYVÄISIÄ OSIA!
(esim. VAAHTERA, PAVUT, VOIKUKKA)

OMAN PUUTARHAN SIEMENET TALTEEN

- SIEMENET KERÄTÄÄN AURINKOISELLE JA KUIVALLA SÄÄLLÄ.

YKSIVUOTISET

- KÖYNNÖSKRASSI
- KEHÄKUKKA
- TARHAORVOKKI
- SAMETTIKUKKA
- TUOKSUHERNE
- UNIKOT
- TULIUNIKKO
- APINANKUKAT
- TOMAATTI
- KESÄKURPITSA
- TALVIKURPITSA
- FILKI
- PELLAVA
- JÄNÖNHÄNTÄ
- KESÄKUURUOHO
- AHKERALIISA
- KEIJUNMEKKO

MONIVUOTISET

- RUUSUNÄTKELMÄ
- SIPERIANKURJEN MIEKKA
- LEHTOAKILEIJA
- LUPIINI
- KEISARINPIKARIILJA
- SORMUSTINKUKKA (2v.)
- YRTTI-IISO
- SALKORUUSU (2v.)
- PIDONI
- VARJOLIHA
- SINIVALEUNIKKO
- PERSILJA (2v.)
- LYHTYKOISO
- LAUKAT
- MOUSEKSEN PALAVA PENSAS
- ILHAKKO (2v.)
- TULIKUKAT (2v.)
- PUISTOLEMMIKKI (2v.)
- MYSKISALVIÄ (2v.)
- PIIKKIPUTKET
- SINIPALHO-OHDAKE

VARJOLIHA - KAUNIS TALVENTÖRRÖTTÄJÄ



SIEMENKERÄÄJÄN NIKSIT

- KUN KUKINTA ON KOMEIMMILLAAN MERKITSE KASVI, JOSTA HAVUAT SIEMENIÄ.
- ANNA KUKKIEN KUIHTUA JA SIEMENTEN KYPSYÄ
- JOS ON VAARA, ETTÄ SIEMENET TIPPUVAT OMIA AIKOJAAN HUPUTA KASVI
- ON HYVÄ MUISTAA!
VAPAASTI KASVAVISSA KUKISSA ON AINA KAIKKIEN NIIDEN KUKKIEN GEENEJÄ, JOSSA PÖLTTÄVÄT OVAT VIERAILKEET!
- AKILEIJAT OVAT HYVÄ ESIMERKKI!
KUN TUOT PUUTARHAAN YHDEN VÄRISEN KERRATUN AKILEIJAN, NIIN KOHTA NIITÄ ON MUISSAKIN VÄREISSÄ. TAI NE MUUTTUVA T PIENIKSI, YKSINKERTAISEKSI JA ILMAN KANNUKSIA!
MIELINKUNTOISTA!



UUV
KATEVAA ON
KERÄTÄ
SIEMENKOTIA
JA LATVUKSIA
SUORAAN
PAPERIPUSSIIN

ROHTO SORMUSTIN KUKKA KYLVÄYTYY MIEHEHÄÄN SINNE MISSÄ SE VIHTYY. VAAKKOKUKKAISET SORMUSTINKUKAT MUUTTUVA PINKIKSI, SILLÄ SE ON SEN PERUSMUOTO.

PARASTA OLI, KUN SORMUSTIN-KUKKA JA MAARIANKELLO OLI-
VAI RISTEYTYNEET KESKENÄÄN
SORMUSTINKUKAN HOIPUSSA
OLI YKSI ISO MAARIANKELLO
AUKI. SORMUSTINKUKKA AVAA
KUKAT ALHAALTA YLÖSPÄIN.

• OSA KASVEISTA ON STERILILEJÄ JOIHON NE EIVÄT TEE, ITÄVÄÄ SIEMENTÄ!

• JOITTEKIN KOHDALLA ON PARASTA ANTAA NIIDEN SIEMENTÄÄ OMAA TAHTIUNSA JA KUN TAIMET OVAT ITÄNEET SIURTAÄ NE OIKEILLE PAIKOILLE!

- TUMMAKURJENPOLVI
- TARHA — — — WM.
- SORMUSTINKUKKA
- TULIKUKKA • ILMAKKO

MIKSI SIEMENET EIVÄT IDÄ TAI ITÄVÄT HUONOSTI!

- SIEMEN ON VANHAA
ELINKYKY JA ITÄMINEN
ON HEIKENTYNYT
- PUUTTEITA VARASTOINNISSA
(KUIVUMINEN, HOMEHTUMINEN)
- KASVUOLUSTAN EPÄTASAINEN,
KOSTEUS, (VUOROIN LIIMÄRKKÄ,
VUOROIN KUIVA)
- HALVA TAI KYLMYYS PAHELUUTTAA
PIENET TAIMET
- KYLVÖ-SYVYYS SOPIMATON
PEITETTY LIIAN SYVÄÄN, TAI
JÄTETTY PEITTÄMÄTTÄ.
(OHJEET SIEMENPUSSISSA!)
- SOPIMATON TAI EPÄTASAINEN
LÄMPÖTILA HAITTAA ITÄMISTÄ.
KASVIHA ON OMA HAUNNE-
LÄMPÖTILA

SIEMENLISÄYKSEN ONGELMIA

KESÄKUKKIEKSEN FI-RISTEYMAT
OSTOSIEMENISTÄ KASVAA
TASALAATUISIA TAIMIA!

• KERÄTYT SIEMENET FI-RISTEYMIÄ,
TUOTTAVAT KAIKENKIRJAVIA TAIMIA!

KIRJAVALEHTISET KASVIT
JÄLKEÄISET OVAT PÄÄOSIN
VIHREÄLEHTISIÄ!

- KASVIT KANNATTA LISÄTÄ JAKAMALLA.
- (KANNATTA KULVAA PAWON SIEMENIÄ
JOKU VOI OLLAKIN KIRJAVA)


VALKOKUKKAISET PERENNAT
ESIMERKIKSI KELLOKUKILLA JA SORMUS-
TINKUKILLA JÄÄ VÄHÄISEKSI!

- ESTÄ RISTIPÖLYTYS JA PUSSITA NUPPUINEN
KUKINTO HARSOKANKAAN SISÄÄN SUOJAAN
PÖLYTÄJILTÄ!

PISTOKASLISÄTYT KESÄKUKAT EIVÄT TUOTA
SIEMENIÄ!


- LISÄÄMINEN EDENKEEN PISTOKKAISTA!
(EI TARVITSE NYPPIÄ, EIKÄ TUOTA SIEMENIÄ)


SIEMENTEN KÄSITTELY!


 USEIN VAATIVAMMAT PERENNAT TARVISEVAT


- KYLMÄKÄSITTELYN, SEKÄ
- LÄMPÖKÄSITTELYN


(enim. PIONIT, JOUWRUUSOT, JALKAVEHDET, PERHOANGERVOT, KIMIKIT, KIURUNKANNUKSET, MOOSEKSEN PALAVAPENSAS)


 KYLÄ SIEMENIÄ REIKUSTI ITÄVÄS JÄÄ HELPOSTI ALLE 50% HAASTAVANNA HAVIHA enim. KOLMIKHEDELÄ KAKSIKIN TAINTA ON ILON AIHE!

 NIMEÄ PENKKI TAI KYLVÖRIVI NIMILAPUUN!

 SYYSKYLVÖ SOPII LÄHES KAIKILLE PERENNOILLE (TARVISEEKO NE KYLMÄKÄSITTELYN TAI EI!)


 OSAKKE PERENNOISTA VILEÄ KAUSI ON VÄLTÄMÄTÖN OSA HYÖTYY SIITÄ ITÄMÄLLÄ NOPEASTI JA TASAISESTI


 KUVANA SYKSYNÄ PITÄÄ KYLVÖRSIÄ KASTELEA! KOSTEUS POISTAA ITÄMISTÄ EHKÄISEVÄT AINEET.

 KYLÄ SYKSYLLÄ


(enim. AKILEIJAT, PÄRSKÄJUURET, TÄHTIPUTKET, "ÄNGELMÄT", "KYLÄKUKAT")


TALVEN SÄÄ PEHMITTÄÄ KOVAA KUORTA JA HERÄTTELEE SIEMENTÄ HORROKSESTA. IHANTEELLINEN LÄMPÖTILA ON -5 - +5 ASTEEN VÄLILLÄ

 PEITTELE KYLVÖKSET HARSOKANKAALLA TAI PUIDEN LEHDILLÄ. • KASVIHUONEESSA OLEVAT KYLVÖKSET HYÖTYVÄT MYÖS PEITTIMISESTÄ

 VIIVYTTÄ KYLVÖÄ SYYS-LOKAKUULLE MAAN VILENEMISEEN SAAKKA. MUUTEN TAIMETTOMINEN SAATTAA ALKAA SYKSYLLÄ, JOLLOIN TAIMET TUHOUTUVAT!

(enim. TOLIKUKAT, UNIKOT, VÄRIMINTUT, PUNAHAUT, MAKSARVOHOT, PALHO-OHDAKKEET, PUNATÄHKÄT!)

 OLE KÄRSIVÄLINEN! AINA EI ONNISTU! TAI ITÄMINEN ALKAA SEURAAVANA VUONNA

 EI KANNATA HOPPUIKKA KYLMÄKÄSITTELYSTÄ HYÖTYVIEN KYLVÖSTÄ, VAAN KYLVÄÄ MYÖHÄN SYKSYLLÄ

(enim. PIKKIPUTKET, PUNALATVAT, RANTAKUKAT RIYARINKANNUKSET)

JÄÄKAAPPI KYLMÄKÄSITTELY

ON ERILAISIA TAPOJA KYLMÄKÄSITTELLÄ

① SIEMENET SEKOITETAAN KOSTEAKKOON HIEKKAAN JA SEOS SUJETAAN TIIVIISTI MUOVIPUSSIN.

- PUSSI LAITETAAN JÄÄKAAPIN VIHANNES-LOKEROON 6-8 VUOKOKSI.
- SIEMENET KYLVETÄÄN RUUKKUIHIN.
- JOS KYLMÄKÄSITTELY ON OHLUT RIITTÄVÄ, SIEMENET ITÄVÄT!

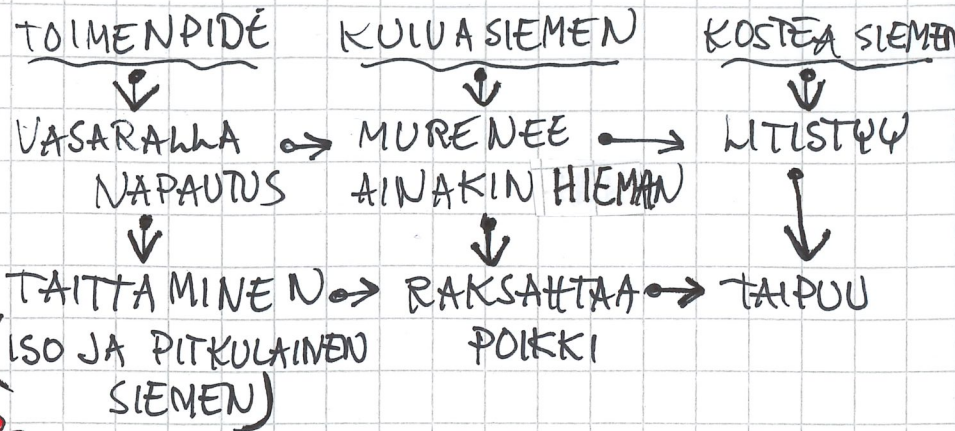
② SIEMENET LAITETAAN HIEKAN-SEKAISEEN MUIHTAAN PIENEEN ASTIAAN (esim. JOGURTTIPURKKI)

- KOSTUTETAAN JA LAITETAAN MUOVIPUSSIIN JA JÄÄKAAPPIIN (HUOVI TUUKETTA VÄLILHÄ)
- ANNETAAN OHLA 2-3 KUUKAHTTA
- TAIMIA PITÄISI ALKAA ILMESTYÄ?





③ PUUTARHURIN IDEA!

- KUIVAT SIEMENET LAITETAAN PAPERIPUSSIIN JA JÄÄKAAPIN OVEEN. PAPERI IMEE KOSTEUTTA JOLKON SIEMENETKIN, KOSTUVAT. VILLEÄ AIKA 2-3 KK. SIEMEN PITÄÄ OHLA PUHDASTA!
- KYLVÄN SIEMENET MAALIS-HUHTIKUUSSA HOPEAHÄRKKI, HARJANEILUKKA MAALVAT

TESTAA SIEMENEN KUIVUUS



TUNNISTA KYPSSÄ SIEMEN

	<u>KYPSÄ SIEMEN</u>	<u>RAAKA SIEMEN</u>
↓		
 VÄRILTÄÄN TUMMA	X	
 VAAKEA TAI VITREÄ		X
 KARISEE HERKÄSTI	X	
 TUPPILO, PALKO KIUNNI — — — — — RAPISEVA X		X

MITÄ JALOSTETUMPI
KASVI ON
SITÄ SUUREMPI

ON JÄLKEÄISTEN KIRJO
KUN HALUAT SÄILYTTÄÄ
KASVIN OMINAISUUDET
(esim. MINTUN HYVÄN MAUN)
KASVI KANNATTAA
LISÄÄ KASVULLISESTI

- JAKAMALLA!
- TAIVUKAS
- PISTOKAS

- SIEMENET VANHENEVAI
EN ITÄVYYDEN HEIKKENEMISEN
ALKAA HETI SIEMENTEN
KERÄÄMISEN JÄLKEEN!
- YLEENSÄ PERENNOJEN ITÄVYYS
SÄILYY HYVÄNÄ 2-3 VUOTTA!
- LAJEILLA ON SUURIA EROJA
esim. • JOOKURUUSOT
• PIONIT
• KOLMIHEHDET
• KIURUNKANNUKSET
• MOOSEKSEN PALAVAPENSAS
- KANNATTAA KYLVÄÄ JO KESKI KESÄLLÄ
HETI SIEMENTEN KYPSETTYÄ!

KYLVÄ PERENNOJEN
SIEMENIÄ RUUKKUN
SYYSKESÄLLÄ

PEITÄ KEVVESTI MUHALLA
JA UPOTA TAVEN AJAKSI
RUUKKU MAAHAN

KUN KEVÄE KOITTA LAITA
RUUKKU SUOJAISELLE PAIKALLE
VARJOON

TARKKAILLE KESÄLLÄ KOSTEUTTA
ITÄMISTÄ JA PIENEN VERTON
KASVUA.

ISTUTA PIENI TAIMI SUOJAISALLE
PAIKALLE

TARHURIN KÄRSIVÄLLISYYTTÄ
KOETELHAAN, KUN

ITÄMINEN ON HIDASTA
KASVU VIE AIKAA
KUKINTA VOI ONNISTUA
VASTA 3-4 VUODEN
KULUTTA

esim. OPIONIHA
PAKIHETJÄHÄ
HEHTOSINILATVAHÄ
NAUHUKSIHÄ
PUNAHAUHIHÄ

VUOSIEN
PROJEKTI

- HEVOSKASTANJA
- JALOPÄHKINÄ
- MONGOLAN
VAAHTERA
- MÄNTY
- TAMMI
- PUUN VOI
KASVATTAÄ
SIEMENESTÄ
- ITÄMINEN
VOI VIEDÄ
PUOLESTA
VUODESTA
VUOTEEN
JA KASVU!
PÄÄLLE!
- KEHTIKASASSA
ITÄÄ PAREMMIN
esim. TAMMI
JA HEVOSKASTAN
KUN
MULTAPURKISSA!
- MUKAVAA
KOKEILUA!

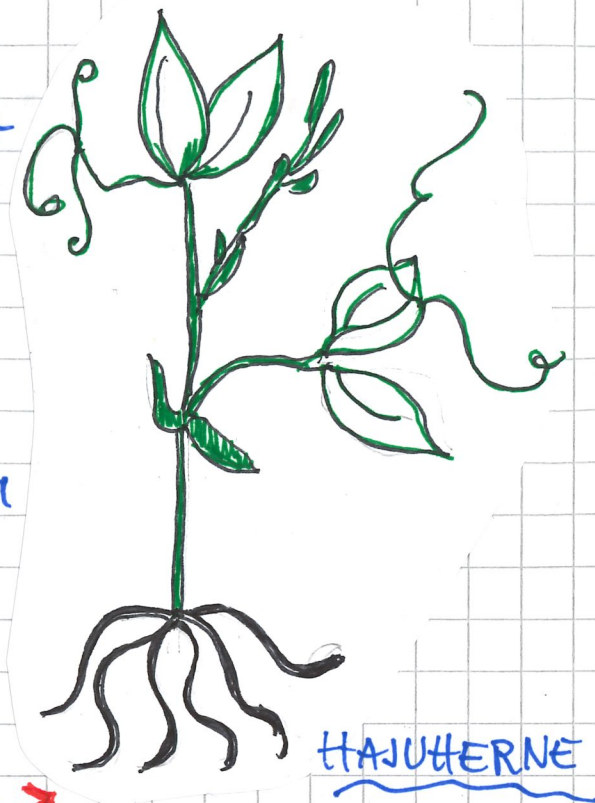
PISTOKKAIDEN LEIKKAUS

LATVAPISTOKAS



- PELARGONI JA USEIMMÄT SISÄKUKAT
- ISOKIRJOPELPI
 - VERENPISARA
 - VAAHTERA-AULIO
 - VEHKAT
 - JUORUT
 - KIINANRUUSU

- KÄYTÄ TERÄVIÄ OKSASAKSIA (PISTOKASSAKSET!)
- ISTUTA PISTOKAS RUUKKUN, TAI LAITA VESIASTIAAN
- LÄMMIN JA VAHOISA PAIKKA
- KORKEA ILMAKOSTEUS
- LATVAPISTOKAS JUURTUU HELPOSTI
- KASVAA NOPEASTI, SILHÄ SIINÄ ON LEPÄÄVIÄ SILMUJA.
- LATVAPISTOKKAASEEN ON HYVÄ JÄTTÄÄ 3-5 LEHTEÄ, TAI KEHTIPARIA
- POISTA ALIMMAT LEHDET



HAJUHERNE

{ YKSIVUOTISET KESÄKUKAT }

- HAJUHERNE
- MUSTASILMÄSUSANNA
- TARHA-APINANKUKKA
- TARHAPETUNIA
- JÄTTIVERBENA
- AHKERALUSA
- PIKKUBEGONI (ANNANSUMIA)

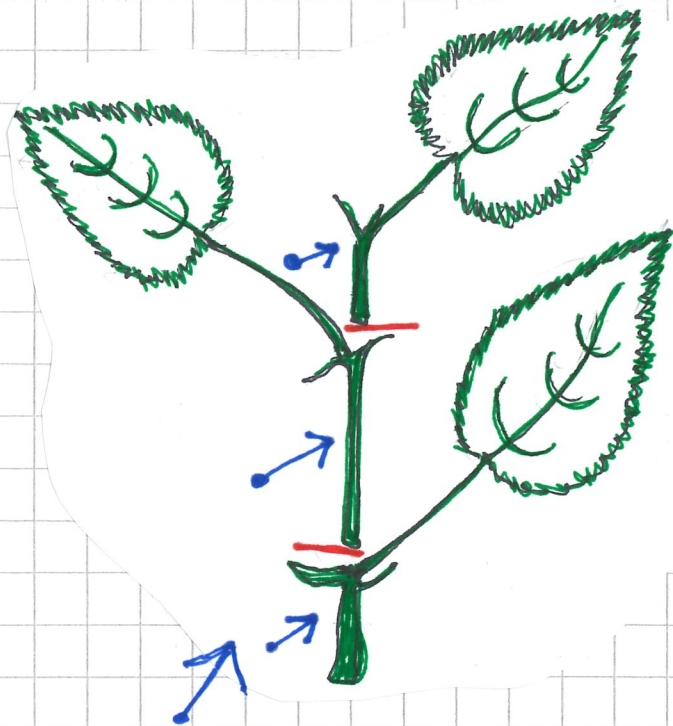
{ PERENNAT }

- SPYSMAKSARUOHO + MUUT -
- TÄHKÄLAVENTELI
- POIMUWEHTI
- ORVOKIT (PIKKU)
- TÖYHTÖANGERVO
- KAUNOSILMÄT
- VIHMAT
- ASTERIT



PISTOKKAAN ISTUTTAMINEN RUUKKUN

PISTOKKAAT
TARVIKSEVAT
KOSTEAA ILMAA!



VERSOPISTOKAS

- YHDESTÄ PITKÄSTÄ VERSOSTA VOI LEIKATA PISTOKKAITA, JOISSA JOKAISISSA ON YKSI LEHTI, TAI LEHTIPARI
- PISTÄ PISTOKAS KÄRVÖMUKTAAN... NIIN SIVÄÄHE, ETÄ LEHTI JÄÄ AIKAN MUUNAN PINTAAN
- TIIVISTÄ MUKTA.
- PEITÄ MUOVIPUSSILLA, TAI KUVUUKKA
- TASAINEN KOSTEUS ON TÄRKEÄ
- JUURET KEHTYVÄT NIVELKOHTAAN. HANKASILMUSTA KASVAA UUSI VERSO.

JOS PAIKKA ON
AURINKOINEN
JA KUUMA
PUSSIN
KULMAAN
VOI
TEHDÄ
AUKON

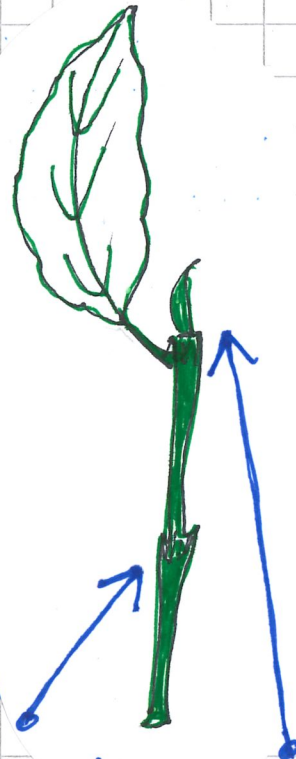


PIENOISKASVIHUONE
SÄNTY

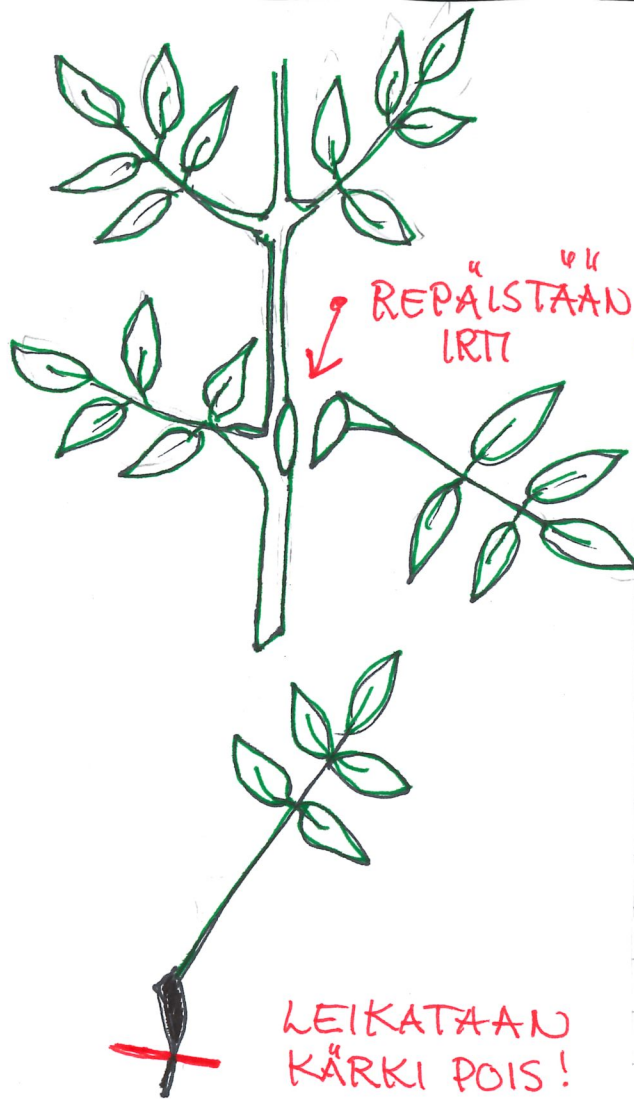
RUUKUN PÄÄHE,
KUKKAKEPEISTA
JA MUOVIPUSSISTA
JOKA SULJETAAN
KUMIENKIN
AVOLLA
LÄMPÖ JA VALO
KUTTAVAT
JUURIA KASVAMAAN.



ÄLÄ LAITA
KOKO
RUUKKUA
MUOVIPUSSIN
SISÄHE,
KOSKA
SILHOIN
POHJA -
REIJAT
TUKKEU-
TUVAI



KANTALASTUPISTOKAS



• KANTALASTUPISTOKAS KANNATTAA!
OTTAA PUUVARTISISTA KASVEISTA!

- MORSIUSMÛRTTI
- SITRUUNAVERBENA
- ROSMARINI
- VERENPISARA
- KIINANRUUSU
- VAAHTERA - AUKIO
- HUONELEHMUS
- SYRIKKA
- MUSTASELVA
- ANGERVO
- HEIWIET
- AITOVIIKUNA
- VIINIKÖYNNÖS

VEDESSÄ VAI MAASSA?

- USEMPIIN PISTOKKAISIIN KEHITTYY JUURIA NIIN VEDESSÄ KUIN MUHLASSAKIN.
- JOS ON KIIRE PISTOKKAAT VOI LAITTA VETEEN ODOTTAMAAN ISTUTTAMISTA

• TUMMA LASI HULLITSEE LEVÄN KASVUA!

• KIRKAS PUHLI TAI LASIKIN KÄP.

• JUURILLE PITÄÄ OMA TILAA KEHITTÄÄ

• VAIHDA VESI VUOKOTTAIN

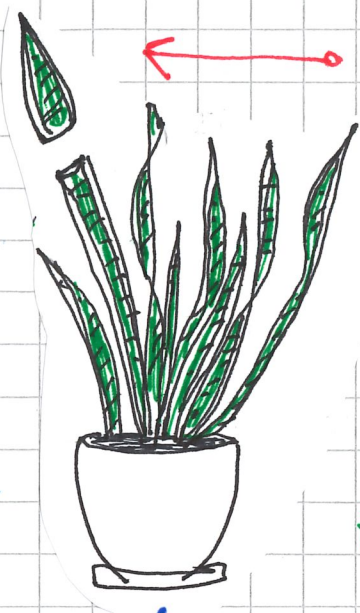


YKSIN - KERTAINEN PISTOKAS - KASVIHUONE TEHTY KIRKKAASTA MUOVIPUHLON POHJA - OSASTA



KANTALASTU - PISTOKAS ON KASVATTANUT JUURIA JA VERTSON.





ANOPINKIELU

LEHTI-JA LEHDENPALA PISTOKKALTA

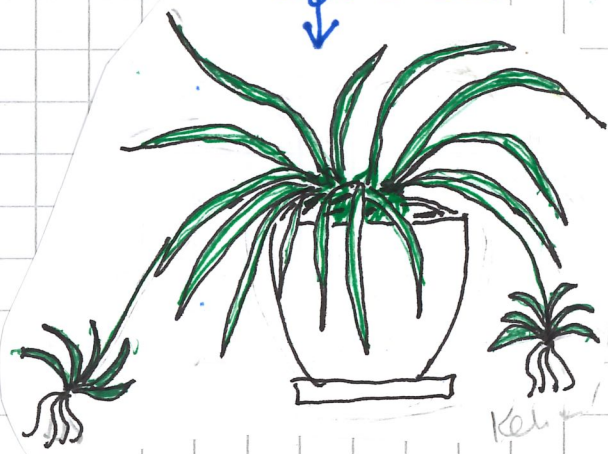
- VOI LISÄTÄ
- SOIKIKISTA
 - ANOPINKIELISTÄ
 - JA-HAMPAASTA
 - KUNINGASBEGONIA



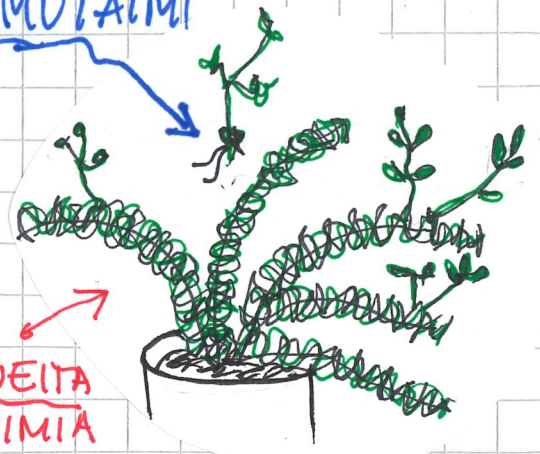
RÖNSYTAIMISTA ON KÄTEVÄ LISÄTÄ

- HOHTOKUPARI-LEHTEÄ
- AARONIN PARTAA

RÖNSYMLIJA

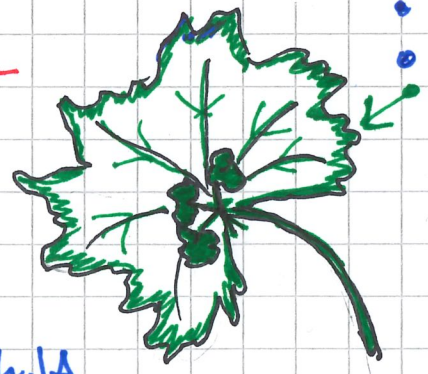


JÄNKISILMUTAIMI

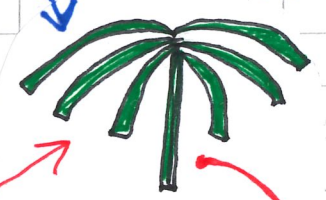


VALMIKSI JUURTUNEITA PIKKOTAIMIA ON HELPPO LISÄTÄ

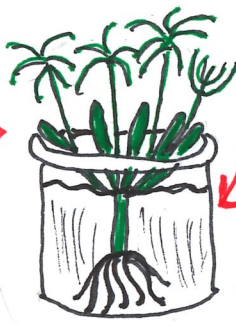
- SANIAISET
- ITURAUNIOISET
- PITSI-ITULEHTI
- KEHTOLEHTI



SÄDEKAISLA

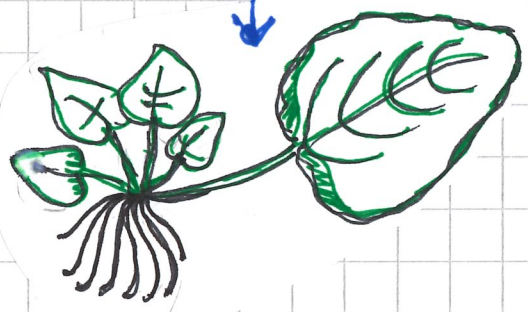


- LYHENNÄ LEHTIÄ
- LAITA VESI LASSIIN
- VIE VALOISALLE IKKUNALLE



LEHTIPISTOKAS
UUSI LEHTIRUUSUKE JA JUURISTO ON KEHITYNYT.

PAAVALINKUKKA





MUSTASELJA



AITALIKUSTERI

PISTOKKAITA PIHAKASVEISTA

- KESÄKUKAT, PERENNAT, PENSAAT JA KORISTEPUUT
 - AIKA USEITA VOI LISÄTÄ KASVUKSESTI PISTOKKAISTA!
(OSA VIE AIKAA JA PITÄÄ OLLA TIETOA JA AMMATTITAITOA!)
- KEVÄÄLLÄ KASVIT OVAT VALMIINA KASVUUN!

KEVÄT JA ALKUKESÄ ON OTOLUUSTA AIKAA PISTOKKAIDEN OTTAMISEEN

HELPOSTI JUURTUVIA KEVÄÄLLÄ LATVAPISTOKKAISTA

- PAJUT
- RAIDAT
- SALAVAT
- MUSTASELJA
- TUOMI
- ONNENPENSAS
- AITALIKUSTERI
- MURATTI
- PUKSIPUU
- KÖYNNÖSHORTENSIA
- SYSSYRIKKÄ
- HOPEAPENSAS
- TUUVIO ?

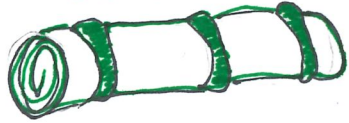
KEVÖSSÄ OLEVAT
TALVIPISTOKKAAT
(PUUVARTISET)
VOIDAAN OTTAA
LOKA-MARRASKUUN.
PITÄÄ KEVÄÄSEEN
KOSTEAAAN PAPERIIN
KÄÄRITYNÄ
KELLARISSA.
ISTUTTA KEVÄÄLLÄ
NORMAALISTI.

- SUORISTA
LATVAPISTOKKAISTA
SAA NOPEASTI
RUNGOLLISEN
PIKKUPUUN
RUUKKUN.
- JUURUTETAAN
MUOVIHUPON
ALHA.

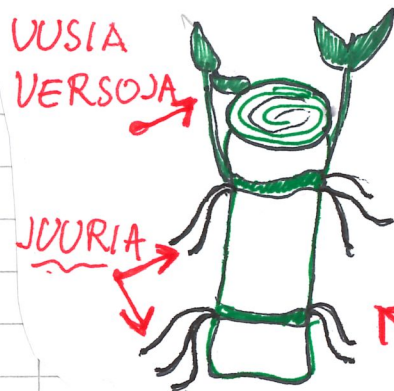
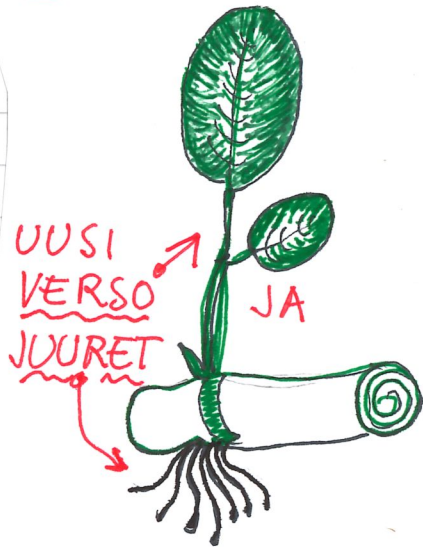


- LATVOTAAN JA
POISTETAAN
VARRESTA
ALIMMAT LEHDET
JA VERSOT.
- PAJUT
- MUSTASELJA
- VAAHTERA-AUHO
- KIINANRUOSU

TÄPLÄKIRNOVEHKA



VARRENPALAPISTOKKAITA



PYSTYNYN
ISTUTETTU
VARREN-
PALA-
PISTOKAS

LEHDETÖN VARRENPALAPISTOKAS

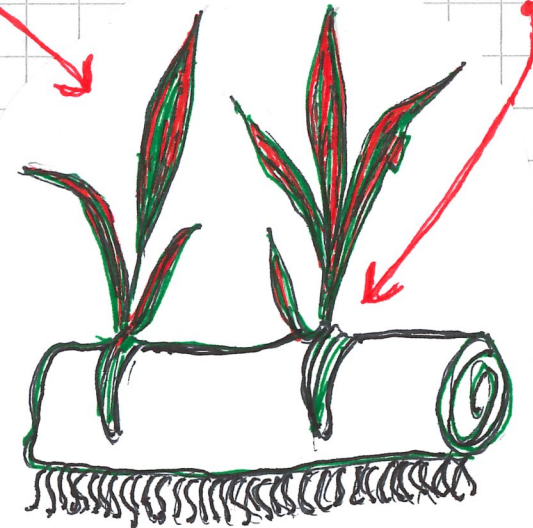
- LEHTENSÄ PUDOTTANEESTA VARRESTA VOI LEIKATA VARRENPALAPISTOKKAITA!
- PAHOITTELE VARSIN NIIN, ETTÄ JOKAISEEN PALAAN TUKEE LEHTIARPI
- UPOTA VARRENPALA PUOLIKSI MUKTAAN ETTÄ ARPI (MUHKURA) JÄÄ YLÄPUOLELLE
- KUN VERSO ON KASVANUT HUVIN JA JUURIA ON KEHITYNYT, ISTUTA PISTOKAS HUONEKASVIMUKTAAN JA PEITÄ KOKONAAN.

PERENNOJAKIN VOI KOKEILLA

- HUISKU-UNIKKO
- MORSIUSHARSO
- AROVUOKKO
- SYYSVUOKKO
- SAKSAN KURJENMIEKAT
- PIONIT ?
- RUTTOJUURI
- TULIKUKAT

REUNUSTRAAKKIPUU

LEHTIARPISESTA VARREN-
PALASTA KASVAANEET VER-
SOT



MONTA PISTOKASTA YHDESTÄ VARRESTA

• ON MONIA SISÄKUKKIA, PENSAITA JA PERENNOJA, JOISSA ON VARRESSA PIENIÄ NYSTYJÄ (JOISTA LUONNOSSA KASVAA KUPIMÄNÄ ILMANJUURIA.)

• VARSIT PAINETAAN KOSTEAAAN HIEKAN TAI MULLAN PINTAAN. JUURET KASVAVAT NOPEASTI.

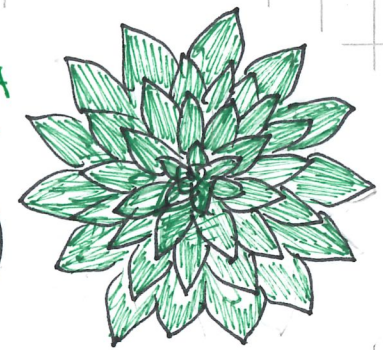
• VARRET LEIKATAAN PAIKOIKSI, JOISSA JOKAISISSA ON LEHTIPARI JUURINEEN.

- SUIKEROALPI
- RÖNSPANSIKKA
- PIKKUTALVIO
- RENTOAKAN KAALI

- TUOKSUKÖYNNÖS
- KULTAKÖYNNÖS
- MURATTI
- VANILJA
- KUNINGASKISSUS

- VUONIMARJAT
- SEPPELVARPU
- KÖYNNÖSKUUSAMA
- KÖYNNÖSHORTENSIA
- RUUSUKUITTENI
- KÄRHÖT? (PIENIKOKKAISET)
- VILMVIINI

LEHTIPISTOKAS
JOSSA ON JUURIA
JA LEHTI
RUUSUKKEEN
ALKU



REUNAMEHIRUUSUKE

- MAKSARUOHOT
- MEHIKASVIT YLEENSÄ
- AALOEET
- KORALLIKAKTUS

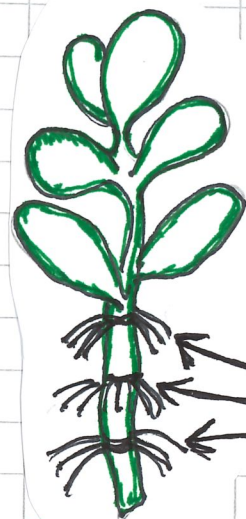


ISOPOSLIINIKUKKA



RAHAPUU

PISTOKKAAN JUURET



RAHAPUU

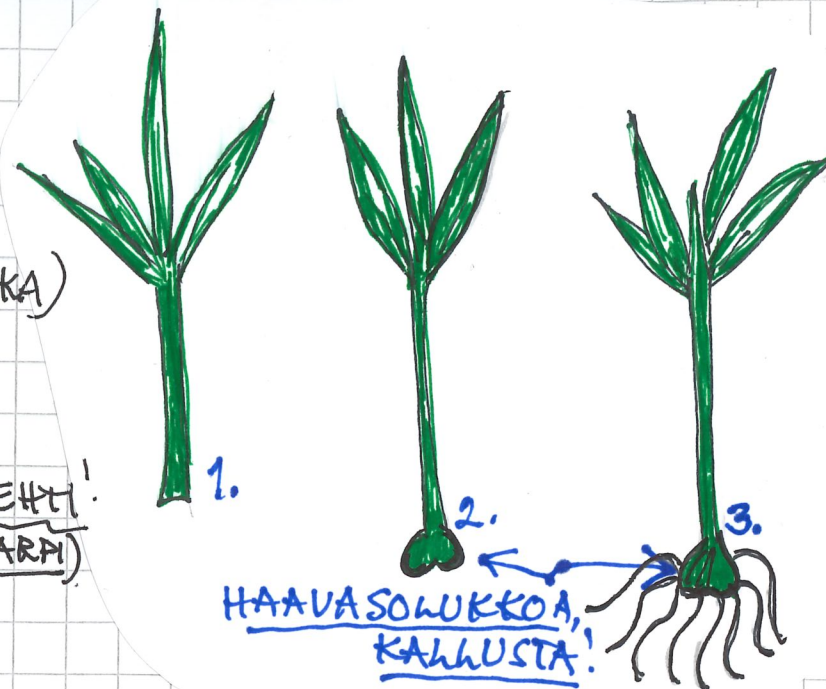
- USEMPIEN RUOHOVARTISTEN PISTOKKAISIIN KEHITTYVÄ NOPEASTI JUURET (AIKERAHUSA, KIRJOPEIPPI, BASILKA)

- USEIN JUURET KEHITTYVÄT LEHTIARPEEN, EI VARREN KOHTAAN, JOSSA ON OLVUT LEHTI!
- TÄRKEÄÄ ON POISTAA LEHDET (=LEHTIARPI)
- TAIMEN ALAOSASTA



LIMOVIIKUNA

- TOISET KASVIT JUURTUVA HITAASTI KYLVÖMUKHASSA EI VEDESSÄ (enm. GARDENIA!)
- ERAISSÄ TAPAUKSISSA JUURIA KASVAA KOKO VARTEEN!
- PALJON TERVEITÄ JUURIA TIETÄÄ HYVÄÄ
 - JUURTUMISTA JA
 - KASVAMISTA



- HITAASTI JUURTUVA PISTOKKAISIIN MUODOSTUU ALKSI HAAVASOUKKO, KALLUSTA

ENNEKUN JUURET KASUAVAT ESIN PISTOKKAAN LEIKKAUS-KOHDASTA

- PISTOKKAAN TYVESSÄ OLEVAT "MUKURAT" KERTOVAT JUURIEIDEN TUHEVAN AIKANAAN.

ESIM.

- CHILIPAPRIKA, TAIKURINKUKKA, PALMUEIKKA MUODOSTAA KALLUSTA.

"
" WÄHEKKÄIN
SAMAAN
SUUNTAAN
KASVAVAT
(KILPALATUVA)

PITKÄT
LEHDETTOMAT
VERSOT

LATVUKSEN
SISÄNNÄ
RUNKOA KOHTI
KASVAVAT OKSAT

KOOLLEET
JA
VANHAT
OKSAT

RISUISET HAARAT

LUKAA KASVAVAT
OKSAT
(EPÄSYMMETRINEN)

TYVELTÄ JA
VÄRRES TÄ
POISTETAAN
VERSOT
(YKSIRUNKOINEN)

RISTUIN KASVAVAT
JA HANKAAVAT

LEIKKAUSMAALI
SOPII PUUTARHAN
PIKKUPUULLE!



SAMA KASVI LEIKATTUNA
- KAUNIS JA
TASAPAINOINEN LATVUS

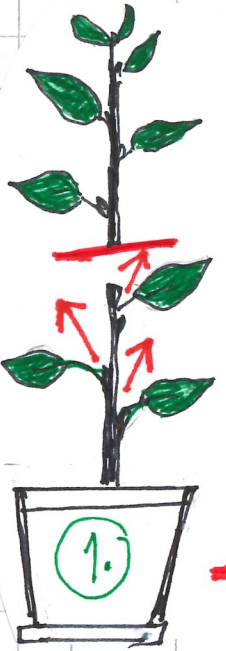
KOOKKAAN PUUVARTISEN
HUONEKASVIN LEIKKAUS (esim. KIINANRUUSU)

PISTOKASTAIMEN LEIKKAAMINEN

HAARATTOMASTA PISTOKKAASTA KASVAA

- MATAALA,
- TIHEÄ
- REHEVÄ JA
- RUNSAASTI KUKKIIVA KASVI, KUN WEIKKAAT SITÄ VAIHEITTAIN

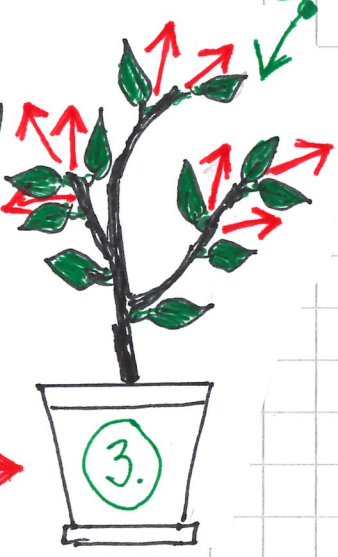
1.) KUN PISTOKAS ON JUURTUNUT JA ALKAA KASVAA KATKAISE LATVA



2.) LEHTIHANGOISTA POIKKEAA UUSIA VERSOJA JA LATVUS KEVENEÄ



3.) WEIKKAA AINA KASVISTA ULOSPÄIN SUUNTAUTUVAN LEHDEN YLÄPUOLELTA SOPII PÄÄ-SEKÄ SIIVU-VERSOJEN LYHENTÄMISEEN.



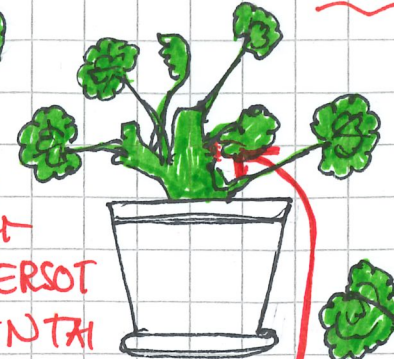
- KIINANRUUSU
- SYRIKKÄ
- MYRTTI
- GARDENIA
- VAAHTERA-AULIO

(TOIMII MYÖS PENSAIDEN PISTOKAS LEIKKAUKSESSA)

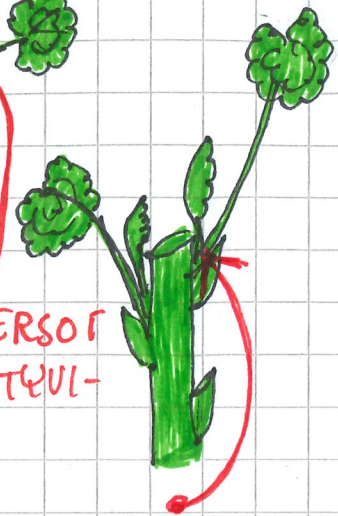
PELARGONIN LEIKKAAMINEN



- LYHENNÄ PITKAT KALPEAT ALUVERSOT
- WEIKKAA TOISENTHI KOLMANNEN LEHDEN YLÄPUOLELTA



- UUDET VERSOT KASVAVAT TYVI-OSASTA



- UUDET VERSOT NOUSEVAT LEHTIHANGOISTA
- LAITA KASVI VAHOISAAAN PAIKKAAN JOTTA VERSOISTA TUKEE TUKEVIA RAIKKAAN UHRELTÄ JA RUNSAS-KUKKAISIA

MIKSI JUURRUTUS EPÄONNISTUU?

- TOIVEENA NOPEA JUURTUMINEN
 - TOTUUS ON TOINEN
 - PISTOKAS EHTII-MÄDÄNTYÄ
 - KUIVAA TAI
 - KUOLLA KOKONAAN!
- SYITÄ ON USEITA
- JOS PISTOKAS ON KUKKAVERSO JUURTUMINEN EPÄONNISTUU (HORMONITILA EI SUOSI JUURTUMISTA VAAN KESKITTYY KUKKIIN)
- LIIKA KASTELU TEKEE KASVUALUSTASTA ILMATTOMAN PISTOKAS MÄTÄNEE!
- LIIKA KUIVUUS KUIVATTA PISTOKKAAN
- IHANNEJUURRUTUSLÄMPÖTILA ON USEIMME LAJIELLE 13-18°?
- KOSTEA ILMA ON KESÄPISTOKKAILLE ERIHEHTO! KUIVA ILMA JA PISTOKKAAN OMAT VESIVARAT LOPPUVAT. PISTOKAS NUUTUU!
- KOVIN PUUTUNUT PISTOKAS EI JUURRU HELPOSTI! SITÄ VOI "HAAVOITTAA"! VILKETAAN TÄVESTÄ YHDELTA PUOLELTA KUORI RIKKI, JUURET PÄASEVÄT KASVUUN!

BASILIKA PISTOKKAISTA

- KAUPASTA OSTETTU BASILIKA
- LEIKATAAN PISTOKKAIKSI JA KALTETAAN VESILASIN
- VIHKON KULUTTUA ON JUURIA JA SITEN ISTUTETAAN RUOKKUUN
- MYÖS PISTOKASLISÄYS ONNISTUU
 - MINTTUILLA
 - SITRUUNAMELISSAHLA
 - SÄVILÄLLÄ JA
 - TIMJAMILLA
- JOTKA KALTETAAN SUORAAN TAIMIMULTAAN
- PEITÄ PISTOKASRUUKUT
 - LÄPINÄKYVÄLLÄ KUVUHLA TAI
 - HEDELMAPUSSILLA, JOSSA ON ILMAREIKIÄ
- LÄMMIN ALUSTA AUTTAA JUURTUMISESSA!

TAIMIA TALVEHTINEISTA PISTOKKAISTA

• OTA PISTOKKAAT SYKSYKESÄLLÄ

• ISTUTA NE PIENIIN RUUKKUIHIN

- KYLVÖMULTAA
- HIEMAN HIEKKAA TAI
- PERLIITTIÄ

• LAITA PISTOKASRUUKUT esim.
PIENOISKASVIHUONEESEEN
(tai KANNEHINEN ISTUTUS-
LAATIKKO)

• VALOISA IKKUNA ON SOPIVA

• PIDÄ MULTA TASAISEN KOSTEANA
EI MÄRKÄNÄ!

• PISTOKKAAT EIVÄT JUURIKAAAN!
KASVA SYKSYN JA TALVEN
AIKANA.

• KASVI SAA KASVUVAUHTIA KUN
KEVÄÄAURINKO ALKAA PAISTAA

• ALKUKESÄÄN MENNESSÄ ON KEHITTYNYT
UUSIA TAIMIA ISTUTETTAVAKSI esim. AMPPELEIHIN

- PEWARGONIA
- MUSTASILMÄSUSANNA
- VERENPISARA
- VERBENA
- AHKERALUISA
- HOPEAKÄPÄLÄ
- HOPEACANKA

UUSIA KÄRHÖJÄ JUURIPISTOKKAISTA!

• LEIKKAA KÄRHÖ SYKSYLLÄ N. 20 SENTTISEKSI

• LAITA LEIKATUN TYVEN YMPÄRILLE
esim. POHJATON RUUKKU, TAI AMPÄRI

• TÄYTÄ RUUKKU MULLALLA JA ANNA
SEN OLLA KOKO SEURAAVA KASVUKAUSI.

• POISTA RUUKKU TOISELLA KASVUKAUDELLA

• JAA TAIMI TAI IRROTA JUURTUNEET
VERSOT UUSIKSI TAIMIKSI
JA ISTUTA UUTEEN PAIKKAAN