



ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ലോകത്തേയ്ക്ക് സ്നേഹപൂർവ്വം

SIMPLE TASK GREAT CONCEPTS

SIMPLE TASK GREAT CONCEPTS

ശാസ്ത്രപരീക്ഷണങ്ങൾ കൈക്കൊണ്ടിട്ടിട്ടില്ലാതെ,

പരീക്ഷണങ്ങളുടെ സവിശേഷതകളെക്കുറിച്ച് പിറന്ന
ശാസ്ത്രപഠനത്തിന്റെ

ശാസ്ത്രയാരാണാവിഹായസ്സിലൂടെ ചിറകുവിരിച്ച
പരക്കാരും

സമസ്തആശയങ്ങളുടെയും പ്രാഥമിക ലഭ്യത
നേടുവാനും

ഒരു ശ്രേഷ്ഠ സംരംഭം

വിനയപൂർവ്വം

നാട്ടുകൾ അറിഞ്ഞു ജീവിച്ച ഗ്രാമീണപിന്നോക്കാവസ്ഥയിൽ

നിന്നും വരുന്ന കട്ടികളുടെ ഉൾത്തുടിപ്പായ്

യുക്തിചിന്തയുടെയും ശാസ്ത്രബോധത്തിന്റെയും

മാധ്യമ്യവും ശാസ്ത്രപഠനത്തിന്റെ സുഗന്ധവുമായി

സയൻസ് ക്ലബ്ബ്

നിങ്ങളുടെ മുന്നിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നു 100 ലഘുപരീക്ഷണങ്ങളായ്



കത്തുകൾ

സ്കൂളിലെ ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് ക്ലബ്ബ് നല്ലരീതിയിൽ നടക്കുന്നുവെന്ന് അറിയുന്നതിൽ വളരെയധികം സന്തോഷമുണ്ട്. അതീവ സങ്കീർണ്ണമായ ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ നൂതന ആശയങ്ങൾ കുട്ടികളെ അറിഞ്ഞ് അവരുടെ താല്പര്യങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കി ലളിതമായ രീതിയിൽ കുട്ടികളെ പഠിപ്പിക്കുന്ന ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പരിശീലിപ്പിക്കുന്ന അധ്യാപക അശ്രാന്ത പരിശ്രമത്തെ അഭിനന്ദിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

ശ്രീ.ഷൈജുകുമാർ PTA പ്രസിഡന്റ്
30-12-2019

പ്രിയ കുട്ടികളെ ...

ലോകം ഇന്ന് വിജ്ഞാന വിസ്ഫോടനത്തിന്റെ കാലഘട്ടത്തിലൂടെയാണ് കടന്നുപോകുന്നത്. നമ്മുടെ ജീവന ചുറ്റുപാടുകളൊക്കെയും അധിവേശ മാറ്റത്തിന് വിധേയമായി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. വിദ്യാർത്ഥികളായ നിങ്ങൾ മറ്റാരെക്കാളും നന്നായി ഇക്കാര്യങ്ങളെ കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കേണ്ടവരാണ്. കാരണം ഭാവിയുടെ ഉടമസ്ഥർ നിങ്ങളാണ്. എല്ലാവിധ ആശംസകളും നേരുന്നു.

ശ്രീമതി. സൗമ്യ പ്രസിഡന്റ് മാതൃസംഗമം
30-12-2019

നമ്മുടെ ഭാവിയ്ക്ക് വേണ്ടി മാത്രമല്ല വരുംതലമുറകൾക്ക് വേണ്ടിയും ഈ നൂതന ശാസ്ത്രസാങ്കേതിക വിദ്യയെ സൃഷ്ടിമായി മനസ്സിലാക്കുകയും നിങ്ങളുടെ സഹപാഠികൾക്കു കൂടി പകർന്നു നൽകി വിജ്ഞാന വ്യാപനത്തിന്റെ വക്താവായി മാറുകയെന്ന കടമയാണ് കേരളത്തിലെ വിദ്യാർത്ഥി സമൂഹം ഏറ്റെടുക്കേണ്ടത്.

ശ്രീമതി K.S. ശ്രീകുമാരി ചെറിയകൊണ്ണി
30-11-2019

നിങ്ങളുടെ വിരലുകൾ കമ്പ്യൂട്ടർ കീ ബോർഡിലമർത്തുകയും മനസ്സ് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ചികയുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ നിങ്ങൾ മാനവരൾക്ക് ഒരു നൂതന സംരക്ഷണ കവചമാവുകയാണ് യഥാർത്ഥത്തിൽ ചെയ്യുന്നത്. ഇരുപത് ലക്ഷത്തോളം കുട്ടികളാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ക്ലബ്ബിൽ അംഗങ്ങളാണ് എന്നാണ് പറഞ്ഞു കേൾക്കുന്നത്. ഈ യത്നത്തിന്റെ ചാമ്പ്യന്മാരായ നിങ്ങളെക്കുറിച്ച് നാട് അഭിമാനം കൊള്ളും തീർച്ച.

ശ്രീ.M.S. വേലപ്പൻ നായർ വിളപ്പിൽശാല
30-11-2019

കുട്ടികളിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യയോട് ആഭിമുഖ്യമുള്ള ഒരു ജീവിത വിക്ഷണം വളർത്തിയെടുക്കാനുള്ള ഒരു കർമ്മ പദ്ധതിയായിട്ടാണ് ഞാൻ "ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്" എന്ന കുട്ടികളുടെ കൂട്ടായ്മയെ കാണുന്നത്. സ്കൂളിലെ വിവിധ ക്ലബ്ബുകളുടെ ആഭ്യമുഖ്യത്തിൽ പരിപാടികളുടെയും കലാശാസ്ത്ര മേളകളുടെയും ഫോട്ടോകളും റിപ്പോർട്ടുകളും ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിലെ കുട്ടികളെ കൊണ്ട് റിക്കോർഡ് ചെയ്ത് ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിലാക്കുന്നതാ ഉചിതമായിരിക്കും. ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങളും കുട്ടി റിപ്പോർട്ടർമാർ റിക്കോർഡ് ചെയ്യുവെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തണം

ശ്രീ.S.മാതേവൻപിള്ള
പുളിയറക്കോണം
30-11-2019

കവർ ചിത്രം¹



1 കൃഷ്ണജിത്ത് 9A

ഉള്ളടക്കം

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ലോകത്തേയ്ക്ക്.....	2
കത്തുകൾ.....	3
പ്രധാനാധ്യാപികയുടെ സന്ദേശം.....	6
എഡിറ്റോറിയൽ.....	7
പുലരിയെത്തേടി.....	8
SIMPLE TASK GREAT CONCEPT-1.....	9
മിനികഥ.....	11
SIMPLE TASK GREAT CONCEPT-2.....	12
അനുസ്മരണം.....	13
SIMPLE TASK GREAT CONCEPT-3.....	14
Four steps to achieve.....	15
STGC-4.....	16
Poem.....	17
STGC-5.....	18
Life.....	19
STGC-6.....	20
Brain Twister.....	21
STGC-7.....	22
കവിത.....	23
STGC-8.....	24
ഭൂമി.....	25
STGC-9.....	26
അന്താരാഷ്ട്ര വെല്ലുവിളി വർഷം.....	27
STGC-10.....	28
ഹിരോഷിമ ദിനം.....	29
STGC-11.....	30
STGC-12.....	32
നാട്ടറിവ്.....	33
കവിത.....	34

THE SECRET OF SUCCESS

I will do it

I can do it.

I will try to do it.

How do I do it?

I want to do it.

I can't do it.

I won't do it.

A young man asked Socrates the secret to success. Socrates told the young man to meet him near the river. The next morning they met Socrates asked the young man to walk with him towards the river when the water got up to their necks. Socrates looks the young man by surprise and drowned him under the water. The boy struggled to get out of his grip but Socrates was strong and held him down. When the boy started turning blue, Socrates raised the boy's head out of water. The first the young man did was to gasp and takes a deep breath or ait. Socrates asked, What did you want the most when you were under water? The boy replied "air". Socrates said, "That is the

secret to success". When you want air under water, then you will have it. There is no other secret.

"Whatever the mind of men and conceive and believe, the mind can achieve"- Napoleon Hill

Beksa 10A

പ്രധാനാധ്യാപികയുടെ സന്ദേശം....



ആശയം കൈമാറാൻ ഇതാണ് ദൈവം തന്ന വരദാനം.
 ബന്ധങ്ങൾ ഇണക്കാനും അകറ്റാനും ആശയകൈമാറ്റത്തിനാവും.
 നമ്മിലെ നമ്മെ ഉയർത്തിക്കാട്ടാനുള്ള വേദിയാണ് സർഗ്ഗസൃഷ്ടികൾ.
 സ്ത്രീകൾ മാഗസിനുകൾ ഈ സർഗ്ഗാത്മകതയ്ക്ക്
 പ്രകാശിക്കാനുള്ള അവസരം ഒരുക്കുന്നു.
 ഞാൻ അഭിമാനിക്കുന്നു .
 എന്റെ കുട്ടികളിലെ വാസനകൾ പ്രകാശിക്കാനുള്ള ചുവടുവയ്പ്പായി
 ഈ ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ ഒരുങ്ങിയതിൽ
 എല്ലാ ഭാവുകങ്ങളും

ദ്വീ.ഒ.സലീലകുമാരി
 ഹെഡ് മിസ്ട്രസ്

എഡിറ്റോറിയൽ

സൂര്യോദയത്തിനു മുമ്പ് ആകാശത്തിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന പ്രകാശമാണ് പുലരി. ജീവിതത്തിന്റെ സമസ്തമേഖലകളിലും ടെക് നോളജിയുടെ സ്വാധീനം വളർന്നു വരുന്ന ആധുനിക കാലഘട്ടത്തിന്റെ പുലരിയിൽ ജീവിയ്ക്കുന്ന ഇന്നത്തെ കുട്ടികളുടെ സർവ്വതോന്മുഖമായ വികസനം ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പരിശീലനം വളരെയധികം സഹായിക്കും. അതിനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല ഉപാധിയാണ് ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ. മനുഷ്യന്റെ നിലനില്പിനു തന്നെ സ്വാഭാവികമായി വികാസം പ്രാപിച്ചു വരുന്ന ടെക്നോളജി അറിയേണ്ടത് അത്യാവശ്യമായി വന്നിരിക്കുന്ന ഒരു കാലഘട്ടത്തിലാണ് നാം ഇന്ന് ജീവിക്കുന്നതെന്ന കാര്യം നാം ഓർക്കേണ്ടതാണ്. Dr. Sultan Ahmed Ismail എഴുതിയ “Simple Tasks Great Concepts” (ലഘു പരീക്ഷണങ്ങൾ വമ്പിച്ച ധാരണകൾ) എന്ന പുസ്തകത്തിലിൽ നിന്നും ചില ലഘു ശാസ്ത്രപരീക്ഷണങ്ങൾ ഈ ലക്കത്തിൽ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിലെ കുട്ടികൾക്ക് പരിഭാഷയിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.

അതെ, ആധുനിക ജീവിതം പച്ചപിടിയ്ക്കുന്നത് ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യം നേടലിലൂടെ തന്നെയാണ്. സത്യത്തിൽ ചിട്ടയായ പരിശീലനം മാത്രമാണ് ഏക പോംവഴി. ഒരു ജനതയെ മനസിലാക്കാൻ അവിടത്തെ കുട്ടികളുടെ സാങ്കേതികവൈദഗ്ദ്ധ്യം പരിശോദിച്ചാൽ മതി. വിവിധ തരത്തിലുള്ള സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ പഠിക്കുകയും മനസിലാക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോഴുണ്ടാകുന്ന തിരിച്ചറിവ് വളരെ പ്രധാനമാണ്. സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ നാനാർത്ഥങ്ങൾ നമ്മുടെ മനസ്സിനെ സ്പർശിച്ച് കടം. ചിന്തയെ ഉണർത്തും. ആനുഭവം ക്രിയാത്മകമായ പ്രവർത്തനങ്ങളിലേയ്ക്ക് നയിക്കും ഹൈടെക് വിദ്യാലയ സങ്കല്പവും ഒപ്പം കുട്ടികളിലുള്ള രക്ഷിതാക്കളുടെ പ്രതീക്ഷകളും വളരും. സാമൂഹ്യമൂല്യങ്ങൾ ഏറെയുള്ള കുട്ടികളുടെ തനതു പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിദ്യാലയ ജീവിതത്തെ പ്രകാശിത പൂരിതമാക്കും. അത് വിദ്യാലയം വളരുന്നതിന്റെ നാശവഴിക്കുറിപ്പാകട്ടെ എന്ന് ആശംസിച്ചുകൊള്ളുന്നു. പുലരിയുടെ സൃഷ്ടിയ്ക്ക് കാരണക്കാരായ വിദ്യാലയത്തിലെ കുട്ടികളെയും രക്ഷിതാക്കളെയും അധ്യാപകരെയും അധ്യാപകേതര ജീവനക്കാരെയും നന്ദിപൂർവ്വം ഇവിടെ സ്മരിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ചീഫ് എഡിറ്റർ
എഡിറ്റോഴ്സ്
സ്റ്റുഡന്റ് എഡിറ്റോഴ്സ്



പുലരിയെത്തേടി

²C.G.മോഹൻലാൽ



മിഴിയുടെ സൗന്ദര്യം പൂത്തിറങ്ങുമ്പോഴും
പുലരിയെത്തേടി ഞാനലയുന്നു.
വരുമെന്നോർത്തു ഞാൻ കാത്തുനില്ക്കുമ്പോഴും
വർണ്ണങ്ങളുള്ളിൽ നിറയുന്നു പിന്നെ.

അശ്രുക്കണങ്ങളാൽ മുഖരിതമായൊരു
മാനസമാകെ കുളിരേകുന്നു
വന്നെത്തുമെന്റെ ഉള്ളിലെ ആശകൾ
മാറ്റി വയ്ക്കാത്തൊരു മോഹങ്ങളായ്
നാവെടുക്കുന്നു പുണയമായ് എൻ മനം
പുലരിയെത്തേടി ഞാനലയുമ്പോൾ
പുക്കുന്ന വസന്തത്തിൽ കൊഴിയുന്ന ചില്ലയിൽ
കുടു കുട്ടുന്ന കുരുവിക്കളം
മനസ്സിലെ ചില്ലയിൽ കുടുകട്ടാം ഞാനും
കുട്ടിനായി എത്തുമോ 'പുലരി' നീയും
കുടി നടക്കുമ്പോൾ പാട്ടു പാടാം ഞാൻ
കുട്ടിനായ് ഞാനെന്നും കുട്ടിരിക്കാം
കെട്ടിപ്പിടിച്ച് ചുംബിച്ചിടാം നിന്നെ
താലോലം പാടി ഞാനറക്കിത്തരാം
ഇനിയെന്നു വരുമെന്ന മോഹവുമായി വീണ്ടും
പുലരിയെ തേടി ഞാനലയുന്നു.....ഞാൻ
പുലരിയെ തേടി ഞാനലയുന്നു

2.non-teaching staff,serial & film artist

SIMPLE TASK GREAT CONCEPT..1



001 കള,രോഗ,പ്രാണി - വിമുക്ത ധാന്യവിളവെടുപ്പ്

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ 6 ചെറിയ പാത്രങ്ങൾ/



ചോളവിത്തുകൾ



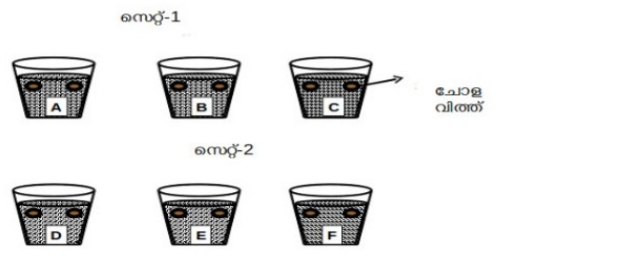
കളവിത്തുകൾ



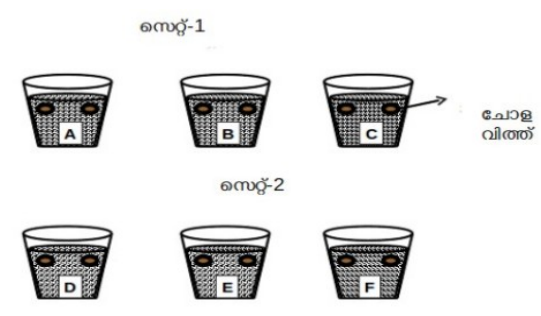
ചെടിചട്ടികൾ,മണ്ണ്,കമ്പോസ്റ്റ്, ചോളത്തിന്റെയും കളകളുടെയും വിത്തുകൾ,രോഗംബാധിച്ച സസ്യസ്പോറുകൾ,പുൽച്ചാടികൾ,പോളിത്തിൻകവറുകൾ, കളവിത്തുകൾ ചെടിചട്ടികൾ

ധാന്യവിളകൾ: ഭക്ഷണം,കാലിത്തീറ്റ,ഇന്ധനം,വ്യവസായങ്ങൾക്കുള്ള അസംസ്കൃതവസ്തുക്കൾ എന്നിവയ്ക്കുവേണ്ടി സാമ്പത്തികലക്ഷ്യത്തോടെ വളർത്തുന്നസസ്യങ്ങൾ.
കളകൾ : കൃഷിഭൂമിയിൽ വിളയ്ക്കാപ്പം വളരുന്ന അനാവശ്യമായ ചെടികൾ/വിളകൾ
സസ്യരോഗം: മൈക്രോ അണുക്കളുടെയും മാക്രോ അണുക്കളുടെയും സംക്രമണത്താൽ ഭക്ഷ്യോത്പാദനം കുറഞ്ഞ സസ്യങ്ങൾക്കു സർവ്വനാശമുണ്ടാകുന്നവസ്ഥ.
പ്രാണി/കീടം: ചെറിയപ്രാണികളും അവയുടെ കാറ്റർപില്ലറുകളും. മുതിർന്ന പ്രാണികൾ സസ്യത്തിനെ നശിപ്പിച്ച് ഉല്പാദനം കുറച്ച് സാമ്പത്തിക നഷ്ടത്തിന് കാരണമാകുന്നു.

6 ചെറിയ പാത്രങ്ങൾ/മൺകുടങ്ങൾ എടുക്കുക. സാധാരണ മണ്ണും കമ്പോസ്റ്റും നിറച്ച് അവയെ 3 എണ്ണം വീതം മൂളി 2 സെറ്റാക്കുക. മൺ ചട്ടിയുടെ വലിപ്പമനുസരിച്ച് ചോളത്തിന്റെ 2-4 വിത്തുകൾ ഓരോ ചട്ടിയിലും നട്ടു വെള്ളമൊഴിച്ചു കൊടുക്കുക.



A,D,എന്നീ ചട്ടികളിൽ കളിസ്ഥലത്തു നിന്നോ തരിശുഭൂമിയിൽ നിന്നോ പുൽവിത്തുകൾ നട്ടുക.ആവശ്യമുള്ളപ്പോഴൊക്കെ വെള്ളമൊഴിച്ചു കൊടുത്ത് ധാന്യങ്ങൾ വളരുന്നത് നിരീക്ഷിക്കുക.

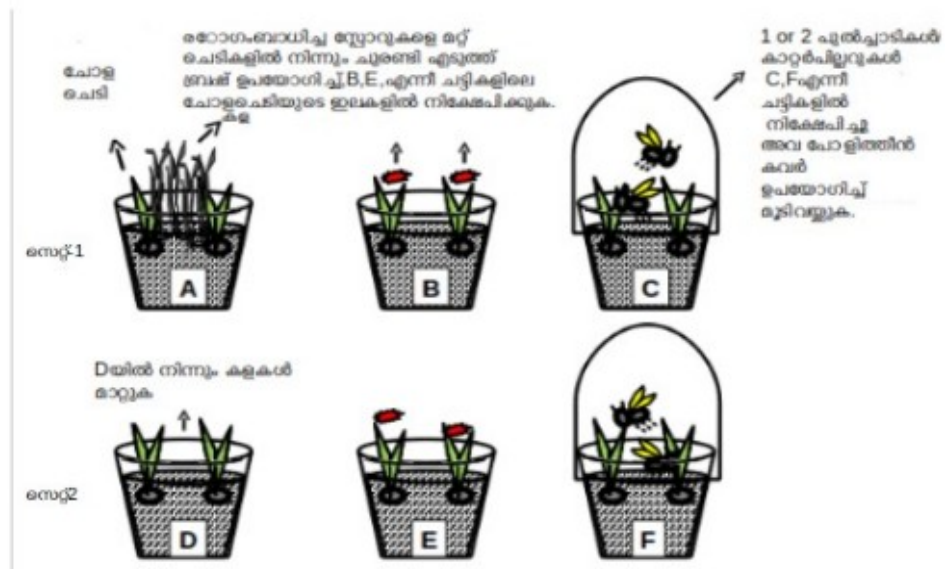


3/4 ഭാഗം മണ്ണും കമ്പോസ്റ്റും നിറച്ച മൺചട്ടികൾ

20-25 ദിവസങ്ങൾക്കു ശേഷം



സ്ഥിരമായി ജലം നനച്ചുകൊടുത്തു സസ്യത്തെ നിലനിർത്തുക



ഇതേ രീതിയിൽ 45-50 ദിവസം സ്ഥിരമായ ജലസേചനവും കുറച്ച് കമ്പോസ്റ്റ് വളമിടുന്നതും തുടരുക

45-ാം ദിവസംവേച്ച് എണ്ണ തളിയ്ക്കുക (ഒരു ലിറ്റർ വെള്ളത്തിൽ 30ml എന്ന വിധം) E, F എന്നീ ചട്ടികളിൽ തളിച്ചു 65 ദിവസം സസ്യങ്ങൾ വളരുന്നത് നിരീക്ഷിക്കുക



മിനികഥ

³ദിവ്യ.ആർ.വി.

മഴ പറഞ്ഞത്



നഗരത്തിലെ മഴയ്ക്കു നരച്ച സാരിത്തുവന്റെ നിറമായിരുന്നു. ആകാശച്ചെരുവിലേക്ക് പടർന്നു കയറിയ കെട്ടിടക്കാടുകൾക്കിടയിലെക്ക് അത് ഇഷ്ടമില്ലാതെ പെയ്തു കൊണ്ടേയിരുന്നു. മഴയ്ക്കു മുൻപേകടതുറക്കുന്ന നഗരം മഴയ്ക്കുത്തണുപ്പും മഴക്കാഴ്ചകളുമില്ലാതെ... മഴയ്ക്കുപോൾ നഗരത്തിന്റെ ഭ്രാന്തൻ ചിലന്തിവലകൾക്കുള്ളിൽ നിന്നും കുന്നുകളും താഴ്വാരങ്ങൾ ഓടി കയറിയിറങ്ങി ചെമ്മൺ പാതകളിൽ നനഞ്ഞു. കരിയിലകൾ മുടിയ നാട്ടിടവഴികൾ വീടിന്റെ സുഖമുള്ള സ്നേഹപ്പുതപ്പിൽ മടിപിടിച്ചുകിടക്കാൻ കൊതിയായി... ഈ മഴ വീട്ടിലേക്കുള്ള വഴിയാണ്.



3 മലയാളം അധ്യാപിക



**002 പാരമ്പര്യ ഗൃഹവൈദ്യ -
എന്തോമെഡിക്കൽ സർവ്വേ**

1.പാരമ്പര്യ ഔഷധപ്രയോഗത്തേക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് എന്തോമെഡിസിൻ എന്ന പദം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. വികസിതലോകത്തിന്റെ എല്ലാപ്രദേശങ്ങളിലും എന്തോമെഡിസിൻ പ്രശസ്തി നിലനിർത്തിട്ടുണ്ടെന്നും അതിന്റെ ഉപയോഗം വ്യവസായിക രാജ്യങ്ങളിൽ തടസ്സമായി വർദ്ധിക്കുന്നുമെന്നാണ് ലോകാരോഗ്യ സംഘടന (WHO) യുടെ അഭിപ്രായം. പുരാതന വൈദ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ ഇന്ത്യയ്ക്ക് സമൃദ്ധമായ ഒരു പൈതൃകമുള്ളതിൽ പാരമ്പരാഗത നാട്ടുവൈദ്യത്തിനാണ് പ്രഥമസ്ഥാനം.



3.സാധാരണ രോഗങ്ങൾക്ക് അവരവരുടെ വിട്ടുകളിൽ ലഭ്യമായ ചികിത്സാരീതികളെക്കുറിച്ച് ഒരു ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കാൻ കുട്ടികളോട് ആവശ്യപ്പെടുക.
അവ, രുചിയോ മണമോ സ്വാദോ ഗുണമോ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കറികളിൽ ചേർക്കുന്ന സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ,കറികളുകൾ,സ്വാദിഷ്ഠമാക്കാൻ ചേർക്കപ്പെടുന്ന വസ്തുക്കൾ,തേൻ,പാൽ,ക്ഷീരോത്പന്നങ്ങളായ മോൻ/സംഭാരം,നെയ്യ്,പാല്പാട തുടങ്ങിയവയാകാം. മാതൃകയാക്കാനും സൂക്ഷിച്ചുവയ്ക്കാനും കഴിയുന്നവയെ ഹെർബേറിയത്തിന്റെ രൂപത്തിൽ നിലനിർത്താവുന്നതാണ്.
തയ്യാറാക്കിയ പട്ടിക പ്രാദേശികമായി സുലഭമായ ഔഷധചികിത്സാവ്യവഹാരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തിവയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും.
നൂറ്റാണ്ടുകളായി തലമുറകൾ കൈമാറി ലഭിച്ച തദ്ദേശജന്യമായ നാട്ടുറിവ് നഷ്ടമാകുന്നത് തടയാനിതിനു കഴിയും

അനുസ്മരണം

മഹാ കവി
അക്കിത്തം അച്യുതൻ നമ്പൂതിരി

വെയിൽ‌ഇതാപൂക്കുന്നു..
വെയിൽ‌പൂവിടരതന്നെൻമകളേ..



ദിവ്യ ആർ.വി

കവീകലഗുരുവിന് പ്രണാമം.....
മാനവസ്നേഹത്തിന്റെ മഹാഗാഥകളാൽമലയാളകാവ്യലോകത്തെ
സമ്പന്നമാക്കിയ കവീകലഗുരുവിന് ജ്ഞാനപീഠം...
നന്മയുടെവെള്ളിവെളിച്ചങ്ങളിലേക്ക്
അമ്മമലയാളത്തെകൈപിടിച്ചുനടത്തിയഋഷിവര്യനായിരുന്നു
അക്കിത്തംഅച്യുതൻനമ്പൂതിരി.
ആശയസമ്പന്നതകൊണ്ടുംആവിഷ്കാരഹൃദയതകൊണ്ടുംകാലാതിവർ
ത്തിയായകവിതകളായിരുന്നുആമഹാപ്രതിഭനമുക്ക് സമ്മാനിച്ചത്.
"ഞാൻഎഴുതിയതെല്ലാംശരിയാണെന്ന്തനിക്ക്അഭിപ്രായമില്ല.തെറ്റുക
ൾപൊറുക്കണം."-ഈഎളിമ,സാംസ്കാരികസമ്പന്നത..അക്കിത്തം
എന്ന മഹാകവിയെ മലയാളിക്ക് സ്നേഹിക്കാൻമറ്റൊന്നാണ് വേണ്ടത്
മഹാകവി ജി.ശങ്കരക്കുറുപ്പ്,
ശങ്കരൻകുട്ടി പൊറ്റക്കാട്ട്
തകഴിശിവശങ്കരപ്പിള്ള
ഒ.എൻ.വി.കുറുപ്പ്
എം.ടി.വാസുദേവൻ നായർ...
മലയാളത്തെ സമ്പന്നമാക്കിയജ്ഞാനപീഠപുരസ്കാരവേദിയിൽ
മലയാളം ഒരിക്കൽകൂടി മഹിതമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു.

വെയിൽ‌പൂക്കുമ്പോൾ
നാടിൻമനസിലൊരുപൂവിടർന്നു
പുലരരിമന്ദഹാസംവിടർത്തി..

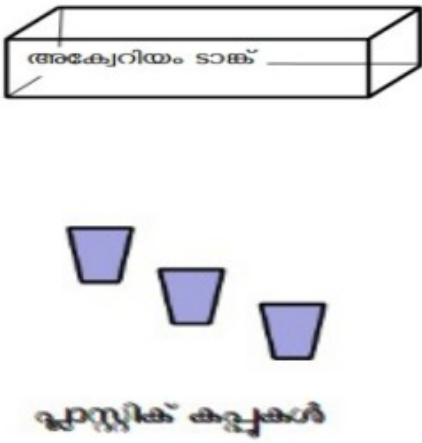

SIMPLE TASK GREAT CONCEPT-3



003 ഹൈഡ്രോപോണിക്സ്

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ ഏതെങ്കിലും ജലരോധക പെട്ടി/അക്വേറിയം ടാങ്ക് കാർബ്ബോറിഡ് വെള്ളത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്ന പ്ലാറ്റ്ഫോം-സ്റ്റൈറോഫോം(തെർമോക്കോൾ) പ്ലാസ്റ്റിക് കപ്പുകൾ മുളപ്പിക്കുന്ന മാധ്യമം - ചകിരി നാരുകൾ

പോഷക ദ്രാവകത്തെ ഓക്സിജനേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അക്വേറിയം -കാറ്റാപമ്പ്, സൂഷിരക്കല്ലി(എയർ സ്റ്റോൺ)

	 <p>സ്റ്റൈറോഫോം (തെർമോക്കോൾ) പഴയ അക്വേറിയമോ ജലരോധക ടാങ്കോ ഒരു ലഘു ഹൈഡ്രോപോണിക് സംസ്കരണമായി മാറ്റാൻ കഴിയും. -മണ്ണിലല്ലാതെ പോഷകഗുണമുള്ള ലായനിയിൽ സസ്യങ്ങൾ വളർത്തിയെടുക്കുന്ന ഒരു സംവിധാനം.</p>
--	--

ദ്രാവക ലായനിയുടെ കൃത്യമ സംഭരണിയ്ക്കുള്ളിൽ പാകമാകുന്ന അളവിൽ പ്ലാറ്റ്ഫോം മുറിച്ചെടുക്കുക. പ്രകാശം കടത്തി വിടാതെ അക്വേറിയത്തിനു ചുറ്റും കാർബോറിഡ് (പ്രകാശപരിച്ഛിന്നം) ഉപയോഗിച്ചു മറയ്ക്കുക. പ്ലാസ്റ്റിക് കപ്പുകൾ ഉറപ്പിച്ചുവയ്ക്കാൻ പൊങ്ങുപ്ലാറ്റ്ഫോമിൽ അനുയോജ്യമായ സൂഷിരങ്ങൾ മുറിച്ചുണ്ടാക്കുക. പ്ലാസ്റ്റിക് കപ്പുകളുടെ അടിത്തട്ടിൽ ചെറിയ സൂഷിരങ്ങളുണ്ടാക്കി മുളപ്പിക്കുന്ന മാധ്യമം (ഉദാ:-ചകിരിനാരുകൾ) കപ്പിൽ വച്ചുറപ്പിയ്ക്കുക. അക്വേറിയത്തിനകത്ത് വെള്ളം നിറച്ച് പോഷകദ്രാവകവുമായി (വെർമിവാഷ്- 10% വെർമിവാഷ് പോഷകദ്രാവകമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും) കൂട്ടിക്കലർത്തുക. സൂഷിരക്കല്ലിൽ എയർപമ്പ് എത്തിച്ചുകൊടുക്കുന്ന വായു പോഷകദ്രാവകത്തിൽ കമിളകളുണ്ടാക്കി സസ്യങ്ങളുടെ വേരുകളിൽ ഓക്സിജൻ നൽകുന്നു. പൊങ്ങുപ്ലാറ്റ്ഫോമിനെ പോഷകദ്രാവകത്തിനുമുകളിൽ വച്ച് സസ്യങ്ങളുടെങ്ങിയ പ്ലാസ്റ്റിക് കപ്പുകൾ പ്ലാറ്റ്ഫോമിലെ സൂഷിരങ്ങളിലുറപ്പിക്കുക.

FOUR STEPS TO ACHIEVE ANYTHING YOU REALLY WANT IN YOUR LIFE

BEKSA 10A



1. Have a big dream in life:

One cannot achieve anything without a goal. Success of a person depends upon the dream which hen or she has never walk away from your sweet dreams. Frame the dreams which you have in a few words and repeat those words as many time as possible in your mind

Beware ! If you do not have a dream in life you will be forced to work for somebody to fulfill their dreams.

2. Make a plan of action:

A plan of action is the way to your dream. In other words, connecting link between the real life and the next part is to split the big goal into small targets the plan of action becomes clear. It need not be the correct one at the beginning. We can always modify our plan as and when needed for achieving perfection.

3. Stop worrying and start working -Now itself

The best opportunity is the one you have on your work right now. Completion of any work neatly which is worth doing will give immense satisfaction and energy to move forward. Working towards your goal will keep you positive always. One can take some time to relax. But always get back to work. There is no use of thinking about the past useless experiences. Learn from those mistakes.

One cannot with a war without fighting. This strategy is also more important. If it is for the right cause all the forces of this world are going to support

you. Hence count your blessings and move forward.

4. Never keep negative thoughts in mind

This is the most important thing of winning a victory. Think well. Find a new way and try again to achieve your goal. There should not be any negative thoughts in your mind. Never stay down . If there is any emotional depression with you normalize as as on as possible. The best ways to achieve the natural you are spending some time with your best friends, reading inspiring stories, watching thoughtful movies or listening to your favourite music. Keep a smile on your face to attract positive energy . A smile is the best ornament one can wear.

SIMPLE TASK GREAT CONCEPT-4



004 അഭ്യൂഹ മഷി നിർമ്മിതം

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

**നാരങ്ങ ജൂസ് (പഞ്ചസാര ലയിപ്പിച്ചത്)
ബ്രഷ്
വെള്ള പേപ്പർ
മെഴുകുതിരി**

നാരങ്ങാജൂസ് തയ്യാറാക്കി "SCIENCE IS FUN" എന്ന് ബ്രഷ് ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളപേപ്പറിലെഴുതുക

2.

പേപ്പർ നന്നായി ഉണക്കുമ്പോൾ അത് വെള്ള പേപ്പർ മാത്രമായി നിലനിൽക്കുന്നു.

ഇപ്പോൾ പേപ്പറിനെ മെഴുകുതിരി ജ്വാലയ്ക്കടുക്കി കാണിക്കുന്നു. അക്ഷരങ്ങൾ ദൃശ്യമാകുന്നു. നാരങ്ങാനീരിൽ ലയിച്ചുചേർന്ന പഞ്ചസാര മന്ദം മന്ദം കത്തിയെറിയുന്ന താണിതിനു കാരണം

POEM



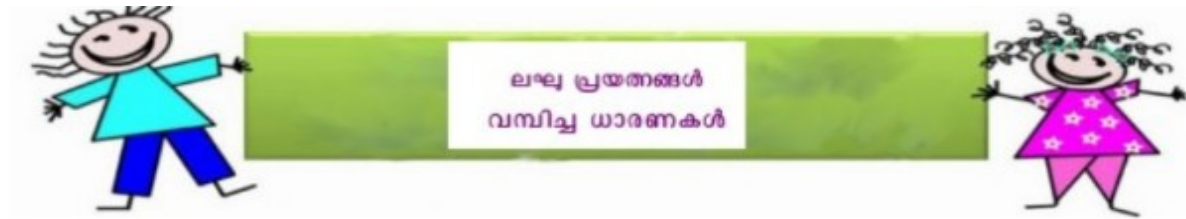
Thanks to those who hate me.
 They make me stronger.
 Thanks to those who love me.
 They make me live.
 Thanks to those who worry about me.
 They let me know they actually care.
 Thanks to those who leave me.
 They show me, nothing lasts.
 Thanks to those who enter my life.
 They make me who I am.



⁴SANDHYA RANI

4 Physics Teacher

SIMPLE TASK GREAT CONCEPT-5



005 മൈക്രോസ്കോപ്പുകൾ

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

ഗ്ലാസ്സ് ബ്യൂഡുകൾ
അനേകം തരത്തിലുള്ള ബൾബുകൾ
ജലം
വെളിച്ചെണ്ണ

ഗ്ലാസ്സ് ബ്യൂഡുകൾ

ഒരു ഗ്ലാസ്സ് ബ്യൂഡോ പൊട്ടിയ കണ്ണാടിചിട്ടിലോ എടുത്ത് നേർമ്മയായി വെളിച്ചെണ്ണ പുരട്ടുക. ഒരു തുള്ളി വെള്ളം ബ്യൂഡിനു പുറത്ത് മെല്ലെ വിഴ്ത്തുക. ജലതുള്ളി ബ്യൂഡിൽ അമർന്നിരുന്ന് പ്ലാനോ-കോൺവെക്സ് ലെൻസുകളായി മാറുന്നു.

ഒരു ബ്യൂഡ് കിഴ് അൽ മറിച്ചാൽ "മുകളിൽ അമർന്നിരുന്ന തുള്ളി "ബ്യൂഡിൽ പറ്റിപിടിച്ച് "താഴോട്ടു തുങ്ങിക്കിടക്കുന്നു."

മറ്റൊരു തുള്ളിവെള്ളം ബ്യൂഡിനുമുകളിൽ ആദ്യതുള്ളിക്ക് എതിർവശത്തായി വിഴ്ത്തിയാൽ ഇരട്ടകോൺവെക്സ് ലെൻസുകളായിത്തീരുന്നു.

40 വാട്ട്, സീറോ, വാട്ട്, ടോർച്ച് ലൈറ്റ് ബൾബുകളിലെ ലോഹതന്തുക്കളെ നീക്കം ചെയ്തു ബൾബുകളുടെ പകുതിഭാഗം വെള്ളം നിറയ്ക്കുക. ജലോപരിതലവും ബൾബിന്റെ വക്രതയും ചർന്ന് പ്ലാനോ-കോൺവെക്സ് സ്റ്റുലേൻസുകളായി തീരുന്നു.

മൂന്ന് ബൾബുകളിലൂടെ ഒരു ചെറിയ വസ്തുവിനെയോ പ്രിന്റിനെയോ നിരീക്ഷിക്കുക

ഏറ്റവും ചെറിയ ആരതാവക്രതയുള്ള ടോർച്ച് ലൈറ്റ് ബൾബ് വസ്തുക്കളെ അത്യധികം വലുതാക്കിക്കാണിക്കുന്നു. ആരതാവക്രതയും വിപുലീകരണവും വിപരീതാനുപാദത്തിലാകുന്നതാണിതിനു കാരണം

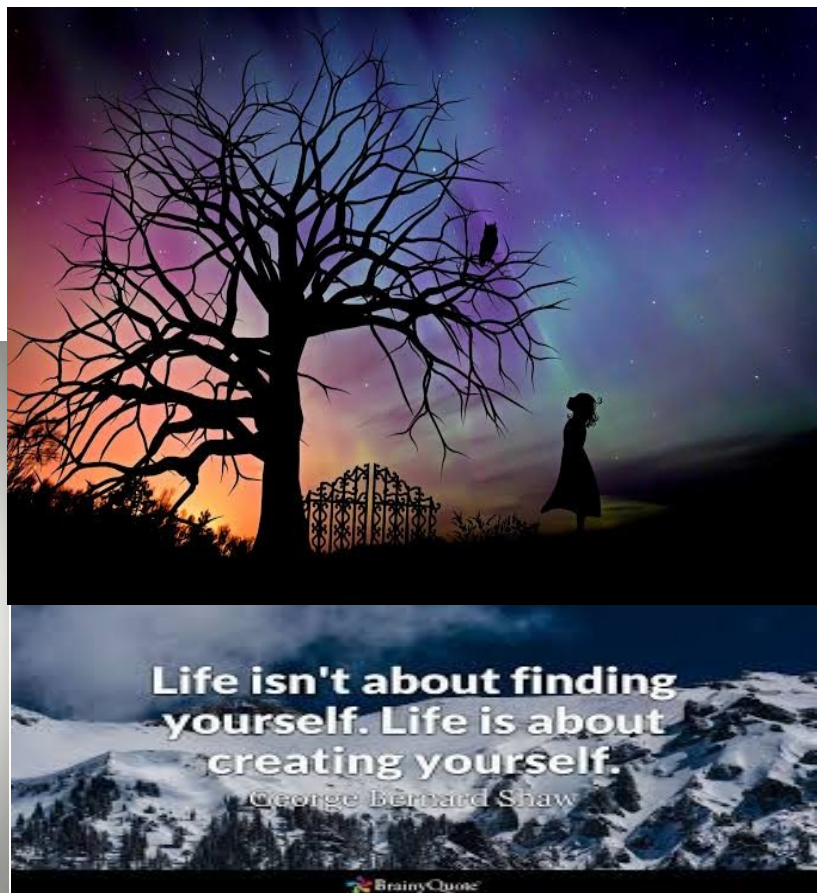
POEM

Sandhya Rani

LIFE



Life is a challenge
 Life is a gift
 Life is an adventure
 Life is a sorrow
 Life is a tragedy
 Life is a duty
 Life is a game
 Life is a song
 Life is a spirit
 Life is a love
 Life is a journey
 Life is a goal
 Life is given be God



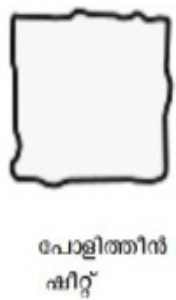
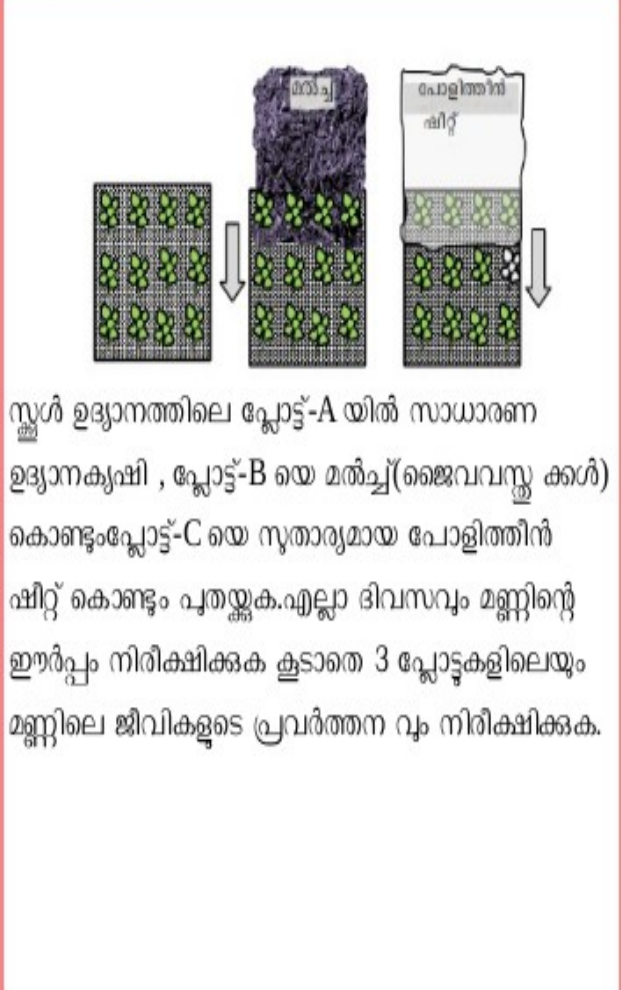


006 മണ്ണിന്റെ സുസ്ഥിതിയ്ക്ക് മൽച്ച അഥവാ ജൈവവസ്തു

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

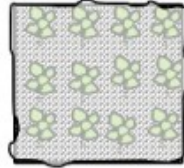
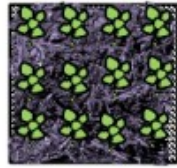
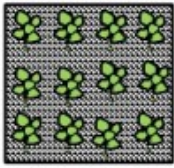
- സ്കൂൾ പുനോട്ടത്തിലെ 1മീ. X 1മീ. തുണ്ടുളമി
- ചവറും അഴുകിയ ഇലകളും മൽച്ചായിടുപയോഗിക്കുന്നു
- സുതാര്യമായ പോളിത്തിൻ ഷീറ്റ് (1മീ. X 1മീ.)
- വിത്തുകൾ അല്ലെങ്കിൽ തൈകൾ ,ജലം

1.മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം സസ്യവളർച്ചയ്ക്കും സാധാരണ ഗതിയിലുള്ള ഉപാപചയപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കും അതിപ്രധാനമാണ്. മണ്ണിലെ ജലാംശം അന്തരീ ക്ഷത്തിലേയ്ക്ക് പ്രവേശിക്കുകയും മണ്ണ് വരളുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയാണ് ബാഷ്പീകരണം. സൂര്യരശ്മികളുടെ നേരിട്ടുള്ള പ്രഹരം ഒഴിവാക്കുന്നതിന് സസ്യാവശിഷ്ടങ്ങൾ സസ്യനിരകൾക്കിടയിൽ നിരത്തിയിടുന്ന പ്രക്രിയയാണ് മൽച്ചിംങ്ങ്. അങ്ങനെ ബാഷ്പീകരണ വേഗത കുറയ്ക്കാനും മണ്ണിലെ ഈർപ്പം ദീർഘകാലം നിലനിർത്താനും കഴിയുന്നു.



സ്കൂൾ ഉദ്യാനത്തിലെ പ്ലോട്ട്-A യിൽ സാധാരണ ഉദ്യാനകൃഷി , പ്ലോട്ട്-B യെ മൽച്ച(ജൈവവസ്തു കൾ) കൊണ്ടും പ്ലോട്ട്-C യെ സുതാര്യമായ പോളിത്തിൻ ഷീറ്റ് കൊണ്ടും പുതയ്ക്കുക. എല്ലാ ദിവസവും മണ്ണിന്റെ ഈർപ്പം നിരീക്ഷിക്കുക കൂടാതെ 3 പ്ലോട്ടുകളിലെയും മണ്ണിലെ ജീവികളുടെ പ്രവർത്തനവും നിരീക്ഷിക്കുക.

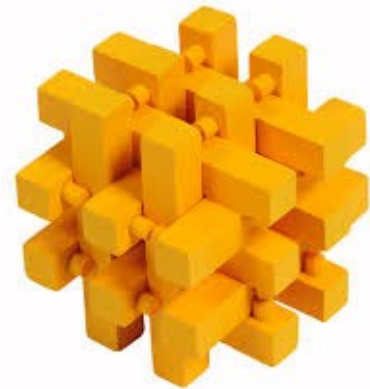
20-ാം പേജിന്റെ തുടർച്ച



തുറസ്സായ സ്ഥലത്തെയും മർച്ചകൊണ്ടു പുതച്ച സ്ഥലത്തെയും ഈർപ്പത്തിന്റെ അളവ് ശ്രദ്ധിക്കുക. ഇന്ന് സ്വീകാര്യമാക്കി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന മർച്ചയാണ് പോളിത്തിൻ ഷിറ്റുകൾ. മണ്ണിലെ ജീവികളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്ലോട്ട്-B, പ്ലോട്ട്-C എന്നിവ തമ്മിലുള്ള ഭിന്നത നിരീക്ഷിക്കുക. നിങ്ങൾ മണ്ണിരകളെ നിരീക്ഷിച്ചോ? ദയവായി രേഖപ്പെടുത്തുക , ചർച്ച ചെയ്യുക.

BRAIN TWISTER

- Can you cry under water?
- Do fishes ever get thirsty?
- Why don't birds fall of trees when they sleep?
- If money doesn't grow on trees, why do bank have branches?
- Why is it called building when it is already built?



SIMPLE TASK GREAT CONCEPT-6



007 **ധാന്യവണ്ടുകളുടെ ജനസംഖ്യാപനം**

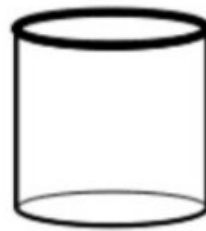
ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

**പ്ലാസ്റ്റിക് പാത്രം
ഗോതമ്പ് പൊടി
കട്ടിയില്ലാത്ത തുണി
ധാന്യവണ്ടുകൾ**

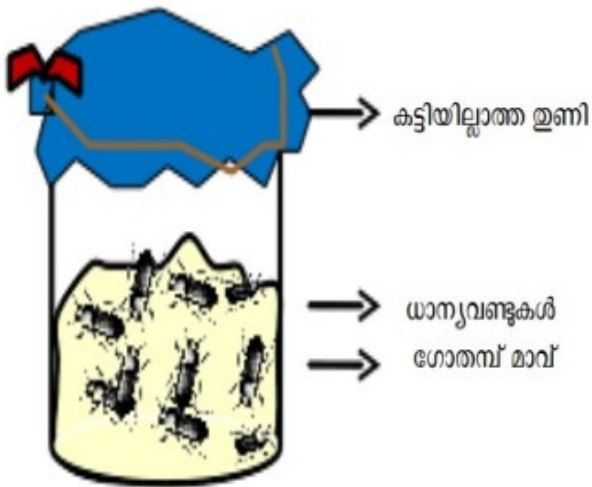
1) സംഭരണശാലാ കീടങ്ങളാണ് ധാന്യവണ്ടുകൾ. ഇത്തരം വണ്ടുകളുടെ പെരുകൾ നിരക്കിനെക്കുറിച്ചും ധാന്യമാവ് സംഭരണത്തിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ചും വിദ്യാർത്ഥി കൾക്ക് അവബോധമുണ്ടാക്കിക്കൊടുക്കാൻ കഴിയണം .



2)



3)



4) പ്ലാസ്റ്റിക് പാത്രത്തിൽ ഗോതമ്പ് പൊടി നിറയ്ക്കുക. 10 ധാന്യവണ്ടുകളെ നിവേശിപ്പിക്കുക. കട്ടിയില്ലാത്ത പരുത്തിതുണികൊണ്ടു പാത്രം മൂടി വായുസഞ്ചാരം നൽകുക. നാമപത്രം തീയതി എഴുതി പശവച്ച് ഒട്ടിക്കുക. പാത്രം 10 ദിവസം ഇളംചൂടുള്ള സ്ഥലത്ത് സൂക്ഷിക്കുക. 10 ദിവസത്തിനുശേഷം ഗോതമ്പ് പൊടി അരിച്ചെടുക്കുക. 10 ദിവസത്തിനുശേഷം ധാന്യവണ്ടുകൾ, ലാർവകൾ, മുട്ടകൾ എന്നിവയുടെ എണ്ണം എണ്ണിയിട്ടുപെടുത്തുക. അവയുടെ ജനസംഖ്യയെക്കുറിച്ചുള്ള നിങ്ങളുടെ വിലയിരുത്തലുകളെഴുതുക.

കവിത

കേരളം

ALFHINA 8B

പട്ടുപോൽ മൂലമാം
മലയാളനാടിൻ വസന്തങ്ങൾ
പൊട്ടിവിരുന്ന പൂക്കൾപോലെ...



സൗഹൃദത്തിൻ പൊൻ-
പാലമാകുന്ന കേരളം
കസ്തൂരിമാന്റെ സുഗന്ധംപോലെ

സൗഹൃദക്കാലമാം സൗന്ദര്യക്കാലമാം
കേരളനാടിനുള്ളതെല്ലാം
പാറിപ്പറക്കുന്ന തുമ്പിപ്പോലെ...

പച്ചപ്പുതപ്പിച്ച വിരിപ്പിച്ച കേരളം
വിണ്ണിൻ വസന്തങ്ങൾ ചേർന്നതെല്ലാം
ചാടിക്കളിക്കുന്ന കുട്ടിപോലെ...

സാഹിത്യം കൊണ്ട് നിറയുന്ത കേരളം
മലയാളനാടലെ കവിതകൾ
തണൽനൽകുന്ന വൃക്ഷംപോലെ...

കേരളാവസന്തങ്ങൾ കണ്ടുവരാം
കേളാകവിതകൾ തേടിപ്പോകാം
അലഞ്ഞുനടക്കുന്ന കുട്ടിപ്പോലെ....





008

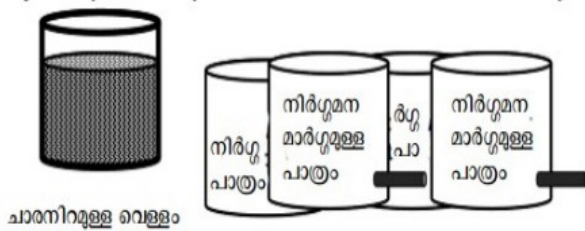
ലളിത ഉപായം പാഴ്ജല ശുചീകരണത്തിന്

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

നിർഗ്രമനമാർഗ്ഗമുള്ള 4 പാത്രങ്ങൾ
ചരൽക്കല്ലുകൾ
ചാരനിറമുള്ള വെള്ളം(വസ്തുങ്ങൾ കഴുകിയ,കളിക്കാനുപയോഗിച്ചവെള്ളം)

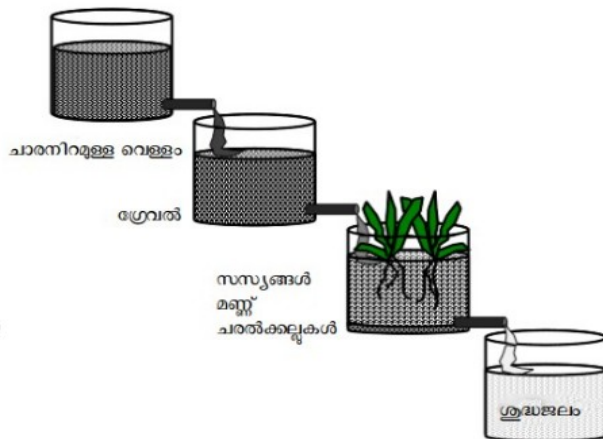
കല്ലുംമണലും(ഗ്രേവൽ)
തരിമണൽ

കാനാ ഇൻഡിക്ക: എന്ന സസ്യം പാഴ്ജലശുചീകരണത്തിനുപയോഗിക്കുന്നു. ഗാർഹിക മലിനജലം ശുദ്ധീകരിക്കുന്നതിന് ഇത്തരം സസ്യങ്ങളുപയോഗിച്ച് പരിഷ്കരിച്ച മൂലലോമ മേഖലാ വിന്യാസത്തിനു കഴിയും.

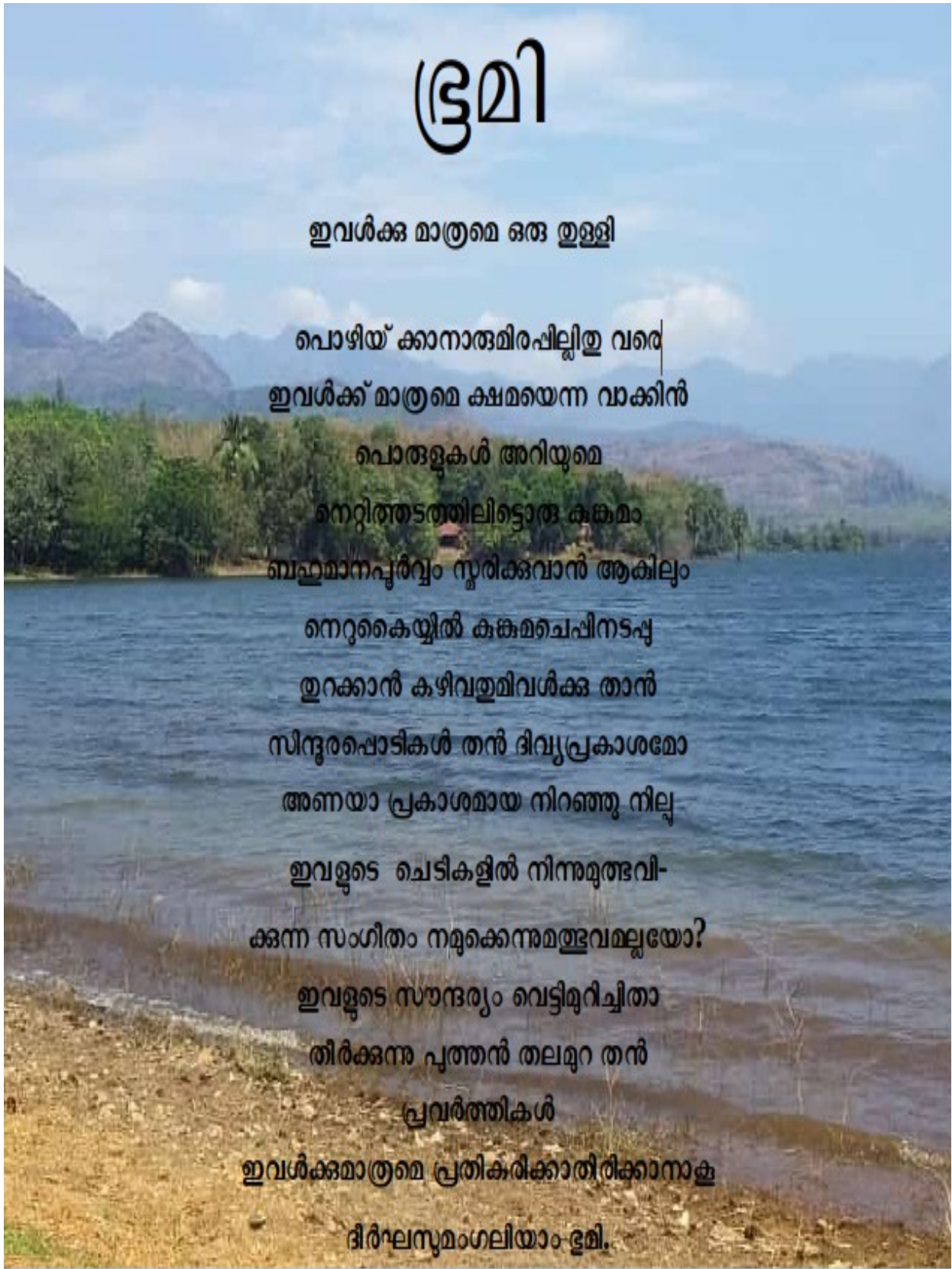


പ്ലാസ്റ്റിക് ബ്രഡ് ബോക്സ് അല്ലെങ്കിൽ ഭരണികൾ.
ഒരു വശത്ത് ട്യൂബ് ഘടിപ്പിക്കുക.

- 1) അലക്കശാലയിൽ നിന്നോ ബാത്ത് റൂമിൽനിന്നോ ചാരനിറമുള്ള സാമ്പിൾ ജലമെടുക്കുക.
- 2) ഗ്രേവൽ(വലിയ വലുപ്പത്തിലുള്ള നീല ചരൽ).
- 3) നിർഗ്രമന നിരപ്പ് വരെ ഒരു പാളി ചരൽ കല്ലുകൾ നിറയ്ക്കുക , തുടർന്ന് പരുക്കൻമണ്ണ നിറച്ച് കാനാ ഇൻഡിക്ക പോലുള്ള സസ്യങ്ങൾ നടുക.
- 4) ശേഖരണ പാത്രം



കാനാ ഇൻഡിക്ക, അടിത്തറ മണ്ണിന്റെ ജലമർദ്ദ വാഹകശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.ഭൂകാണുങ്ങളുടെയും വേരുകളുടെയും വളർച്ചയിലൂടെ ഓജസ്സുള്ള മണ്ണിന്റെ ഘടന സൃഷ്ടിക്കുന്നു.മണ്ണിൽ വേര് കാണപ്പെടുന്ന മേഖലയിലെ സൂക്ഷ്മാണുക്കൾ ജലത്തെ ശുദ്ധീകരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.ശുചീകരിച്ച ജലം സസ്യങ്ങളെ നന്നാക്കുകയാണോ സോയിലുകൾ വൃത്തിയാക്കാനോ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും



SIMPLE TASK GREAT CONEPT-9



009 പോഷണ പച്ചക്കറിതോട്ടം

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

1.5 മീ. X 1.5 മീ. തുണ്ടുളമി ഉദ്യാനോപകരണങ്ങൾ

1) പാഴ് വസ്തുസംസ്കരണവും പച്ചക്കറിതോട്ടവും കൂട്ടിച്ചേർത്തുകൊണ്ട് അല്ലവിസ്സുതിയിൽ നിലനിർത്താവുന്ന സ്ഥലം സൃഷ്ടിക്കുക.

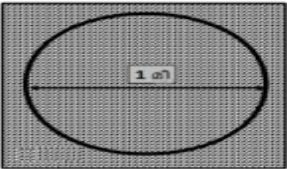


1.5m X 1.5m തുണ്ടുളമി



മണ്ണ്

2)



മണ്ണ്

1 മീ. വ്യാസത്തിൽ ഒരു വൃത്തം അടയാളപ്പെടുത്തുക. സൗകര്യത്തിനുവേണ്ടി കൃത്യമല്ലാത്ത ഏകദേശം ഒരു രേഖ വരയ്ക്കുക. ഈ സമയത്ത് മണ്ണിന്റെ മധ്യഭാഗത്തായി 45 സെ.മീ-60 സെ.മീ അഗ്രഭാഗം കൂർത്തിരിക്കുന്ന രീതിയിൽ കഴിയ്ക്കുക. നിങ്ങൾ കഴിച്ചെടുത്ത മണ്ണ് വിളമ്പിൽ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള തിട്ട പോലെ വയ്ക്കുക.



മണ്ണ്

നിങ്ങളുടെ വളയുദ്യാനം ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തന സജ്ജമാകാൻ തുടങ്ങി. പച്ചക്കറികളുടെ പുറംതൊലികളും അടക്കമെടുക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളും തയ്യാറാക്കിയ കഴിയിൽ താഴ്ത്തി കമ്പോസ്റ്റ് വളമാകാനനുവദിക്കുക. മാലിന്യങ്ങളെ കുറച്ച് മണ്ണുകളുടെ ഇട് പുരച്ച് ലഘുവായും പതിവായും വെള്ളമൊഴിച്ചുകൊടുക്കുക. കാരോ ദിവസത്തേയും മാലിന്യങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നത് തുടരുക. ഇത് കമ്പോസ്റ്റായി മാറുമ്പോൾ മൺതിട്ടയിൽ പച്ചക്കറികൾ നടുക. നിങ്ങൾ കമ്പോസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സമയത്തു തന്നെ തക്കാളി, വെണ്ടക്കായ, വഴുതിന തുടങ്ങിയ നല്ലയിനം പച്ചക്കറികളും വളരുന്നു.



ജീർണ്ണിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങൾ

പോഷണ പച്ചക്കറിതോട്ടത്തിലെ സസ്യങ്ങൾ



അന്താരാഷ്ട്ര വവ്വാൽ വർഷം

ലോക വ്യാപകമായി വവ്വാലുകൾ വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്നതിനാൽ 2011-12 വർഷം അന്താരാഷ്ട്ര വവ്വാൽ ദിനമായി ആചരിച്ചിരുന്നു. പരക്കാൻ കഴിയുന്ന കൈറോപ്റ്ററോ വിഭാഗത്തിൽ പെട്ട സസ്തനികളാണ് വാവലുകൾ. കാഴ്ചശക്തി വളരെ കൂടുതലാണ്. എങ്കിലും ഇവയ്ക്ക് നിറങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാനുള്ള കഴിവില്ല. 500ലേറെ സസ്യങ്ങളിൽ പരാഗണത്തിന് വവ്വാലുകൾ സഹായിക്കുന്നു. 1240 വ്യത്യസ്ത ഇനം വവ്വാലുകൾ നിലവിലുണ്ട്.



ABHIRAM 10A



CONCEPT-10



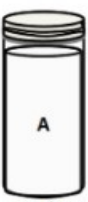
010 നിക്ഷേപങ്ങൾക്ക് പ്രതികരണമായി വേരുവളർച്ച

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ

- പ്ലാസ്റ്റിക് ഭരണികൾ അല്ലെങ്കിൽ കുപ്പികൾ
- ചുവന്നുള്ളികൾ
- ദ്രവരൂപത്തിലുള്ള ജൈവവളങ്ങൾ

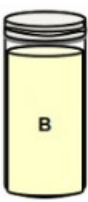
1) സജ്ജീകരിച്ച ദ്രവരൂപത്തിലുള്ള ജൈവവളങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരമനുസരിച്ചാണ് വേരുകൾ പ്രതികരിക്കുന്നത്. ഇത്തരം പ്രതികരണങ്ങളെക്കുറിച്ച് വളരെ അനായാസമായി പഠനം നടത്താൻ ഉള്ളികളെ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും.





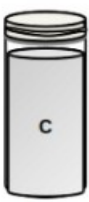
A

തെളിഞ്ഞ വെള്ളം



B

5% പ്രകൃതിദത്ത ദ്രവവളം (വെർമിവാഷ്)



C

5% മറ്റൊരു പ്രകൃതിദത്ത വളം

മൂന്ന് ഭരണികളുടെയും മേൽമുടി മാറ്റുക. "A" യിൽ തെളി

3)



A

തെളിഞ്ഞ വെള്ളം



B

5% പ്രകൃതിദത്ത ദ്രവ വളം (വെർമിവാഷ്)



C

5% മറ്റൊരു പ്രകൃതിദത്ത വളം

ഓരോ ഉള്ളി ഓരോ ഭരണിയ്ക്ക് പുറത്ത് വേരുപടലം ദ്രാവകങ്ങളെ അഭിമുഖീകരിച്ച് വയ്ക്കുക. നിങ്ങളുടെ കൈയ്യിലുള്ള ഉള്ളി വളരെ ചെറുതാണെങ്കിൽ, തീരെ ചെറിയ ഒരു വടി ഉള്ളിയ്ക്ക് കുറുകെ കയറ്റി ഭരണിയിൽ തൂക്കിനിർത്തുക. കാത്തിരിക്കുക, ശ്രദ്ധിക്കുക, വേരുകൾ വളരുന്നു...

4)





തെളിഞ്ഞ വെള്ളം

5% പ്രകൃതിദത്ത ദ്രാവകവളം (വെർമിവാഷ്)

5% മറ്റൊരു പ്രകൃതിദത്ത വളം

വേരുകൾ വളരുന്നോൾ അവ പരിശോധിക്കുക. അവ ഇഷ്ടപ്പെടുന്ന ദ്രാവകത്തിൽ അവ നന്നായി വളരുന്നതായി നിങ്ങൾക്ക് നിസ്സംശയം ഉറപ്പാക്കാം. 5% വെർമിവാഷ് ദ്രവത്തിൽ വേരുകൾ നന്നായി വളരുന്നത് ഈ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ മനസ്സിലാക്കാം.

ഹിരോഷിമ ദിനം



1945 ആഗസ്റ്റ് 6 ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നത് എളിമ യോടെ

യുള്ള ഒരു പ്രതീക്ഷയാണ്. ജീവിതത്തിലുന്നിയ, സൗന്ദര്യമുള്ള ഒരു ഭൂമിയെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രതീക്ഷ. 12 ലക്ഷം ഹിരോഷിമകൾ സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള 15000 മെഗാ ടണ്ണിലേറെ അണുവായുധങ്ങൾ ഇന്ന് ലോക രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ കൈയ്യിലുണ്ട്. ഇന്ന് ലോകത്തുള്ള അണുവായുധങ്ങളുടെ ഒരു ചെറിയ അംശം പ്രയോഗിച്ചാൽ തന്നെ, പുകയും പൊടിയും മറ്റ് രാസവസ്തുക്കൾ കൊണ്ടും ഈ ഭൂമിയാകെ മൂടി സൂര്യപ്രകാശത്തെ മാസങ്ങളോളം ഭൂമിയിൽ പതിക്കാൻ അനുവദിക്കാതെ മറച്ച് രാത്രിയെന്നോ പകലെന്നോ വ്യത്യാസമില്ലാത്ത അവസ്ഥ സൃഷ്ടിച്ച് ജീവൻ നില നിൽക്കാൻ കഴിയാത്ത സാഹചര്യം സൃഷ്ടിക്കും. ആണവ പ്രസരണം കൊണ്ടും ശീതം കൊണ്ടും പട്ടിണികൊണ്ടും ആളുകൾ ചത്തൊടുങ്ങും. മാനവ ക്ലത്തിന്റെ മഹനീയതകളേയും സ്നേഹവിസ്വാസങ്ങളേയും ഓരോ യുദ്ധവും അുമാനപ്പെടുത്തുകയാണ്. 1945 ആഗസ്റ്റ് 6 രാവിലെ 6.16 ന് പന്ത്രണ്ടര കിലോടൺ ശേഷിയുള്ള ഒരു ഫിഷൻ ബോംബ് 1900 അടി ഉയരത്തിൽ വച്ച് ഹിരോഷിമയുടെ ഹൃദയഭാഗത്ത് വർഷിക്കപ്പെട്ടു. 'Little boy' എന്നാണ് ആ ബോംബിന് പേരിട്ടിരുന്നത്.

ജനങ്ങൾ പൊള്ളിക്കിരിഞ്ഞ് - മരണത്തിലേയ്ക്ക് എറിയപ്പെട്ടു. മറ്റൊരു പതിനായിരം വിവരണാതിതമായ മുറി വുകളാലും വികിരണത്താലും മരണത്തിന്റെ കരിനിഴലിൽ പതിച്ചു. പട്ടണത്തിന്റെ ഹൃദയ ഭാഗം നിറപ്പാക്കപ്പെട്ടു. സ്നോടനം നടന്ന സ്ഥലത്ത് നിന്ന് അഞ്ച് കി.മി. ദൂരെയുള്ള മുളം കാടുകൾ കിരളനകളായി മാറി. 17 കി.മി. ദൂരെയുള്ള ജനാലകൾ പൊട്ടിച്ചിതറി.

പൊട്ടിത്തെറിക്ക് അരമണിക്കൂറിനു ശേഷം ആറുമണിക്കൂർ നീണ്ടു നിന്ന തീക്കാറ്റുണ്ടായി. ഹിരോഷിമയുടെ പടിഞ്ഞാറുഭാഗത്ത് രാവിലെ 9.30 ന് ആരംഭിച്ച് ഇരുട്ടുന്നതു വരെ കരി മഴ പെയ്തു. റോഡിയോ ആക്ടിവ് കണങ്ങളുടെ പതനമാണ് ഈ ഇരുണ്ട മഴ ഉച്ചയ്ക്ക് 4 മണിക്കൂറോളം നീണ്ടു നിന്ന ചുഴലിക്കാറ്റുണ്ടായി.

പ്രജ്ഞ തെളിയുമ്പോൾ ഓരോ മനുഷ്യനും ആദ്യമായി കാണുന്നത് തങ്ങൾ ഏകാകികളാണെന്നതാണ്. കെട്ടടം തകർന്ന് അതിനിടയിൽ കടുങ്ങിയവർ. മരണത്തിന്റെലോകം. എങ്ങും നിലവിളി. ഞരക്കം കൂട്ടപ്പാലായനം. തീക്കാറ്റിൽ കരിഞ്ഞുപോയവർ. (ശേഷം 31-ാം പേജിൽ)

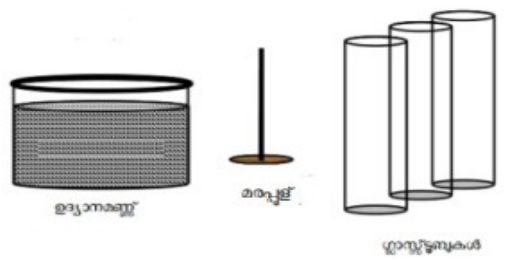
SIMPLE TASK GREAT CONCEPT-11



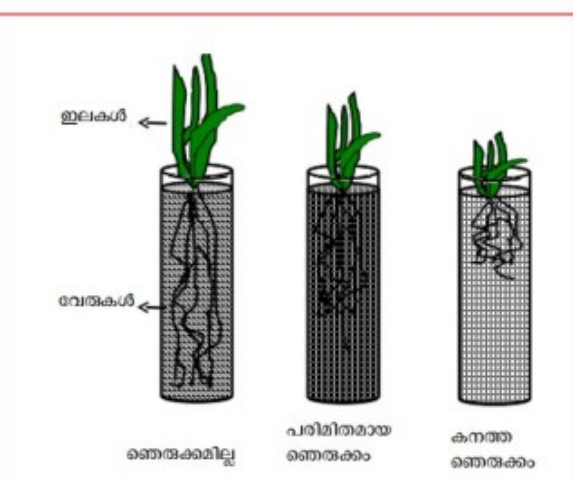
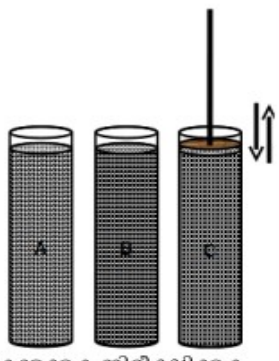
011 മണ്ണിന്റെ സൂക്ഷിതാവസ്ഥയും വേരിന്റെ വളർച്ചയും

ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ 3 സെ.മി.-5 സെ.മി.വ്യാസവും 3 സെ.മി.-5 സെ.മി.നീളവുമുള്ള 3 ഗ്ലാസുകൾ അല്ലെങ്കിൽ പ്ലാസ്റ്റിക് ട്യൂബുകൾ സമ്യദമായ ഇൻപ്പമുള്ള ഉദ്യാനമണ്ണ് (കളിമണ്ണാണ് ഉത്തമം) മണ്ണ് അടിച്ചമർത്താൻ ഒരു മരപ്പുള്

1) തൈരുങ്ങിച്ചേർന്ന മണ്ണ് തൈകളുടെ വേരവളർച്ചയ്ക്കു യോജിച്ച സംരക്ഷണം നൽകുന്നില്ല. ആയതുകൊണ്ട് സസ്യവളർച്ചയ്ക്കു അവസരം നൽകുന്നതിന് ഉദ്യാനമണ്ണ് മാർദ്ദവമുള്ളതാകണം തൈരുങ്ങിയമർന്നതാകരുത്.



2) മണ്ണിനെ 3 ട്യൂബുകളിലേയ്ക്കു മാറ്റുക. ട്യൂബ് A യിൽ മണ്ണ് പുച്ചടിയിലേതുപോലെ നിറയ്ക്കുക. ട്യൂബ് B യിൽ മണ്ണ് നിറയ്ക്കുമ്പോൾ വിരലുകൾ കൊണ്ടും തള്ള വിരൽകൊണ്ടും മെല്ലെ അമർത്തുക (പരിമിതമായ തൈരുക്കം) ട്യൂബ് C യിൽ മണ്ണ് നിറയ്ക്കുമ്പോൾ മരപ്പുല്ലുപയോഗിച്ച് നല്ലതുപോലെ അമർത്തുക (കനത്ത തൈരുക്കം). വിത്ത്/തൈ ഓരോന്നിലും നട്ടുക. എല്ലാദിവസവും മൃദുവായി വെള്ളമൊഴിച്ചുകൊടുക്കുക. നിരീക്ഷിക്കുക.



- 4)
- 3 ട്യൂബുകളിലെയും സസ്യവളർച്ച നിരീക്ഷിക്കുക.
 - വേരുകളും ഇലകളും പ്രതീക്ഷിക്കുക.
 - നിങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണങ്ങളെന്താണ് ?
 - നിങ്ങളുടെ നിഗമനമെന്താണ് ?
 - മണ്ണ് ശൃംഗമാക്കുന്നതിൽ മണ്ണിലെ ജീവികൾക്കുള്ള പ്രാമുഖ്യമെന്താണ് ?
 - നല്ല ഭാരമുള്ള യന്ത്രങ്ങൾ മണ്ണിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുമ്പോൾ എന്തു സംഭവിക്കുന്നു ?

ഹിരോഷിമ ദിനം- തുടർച്ച

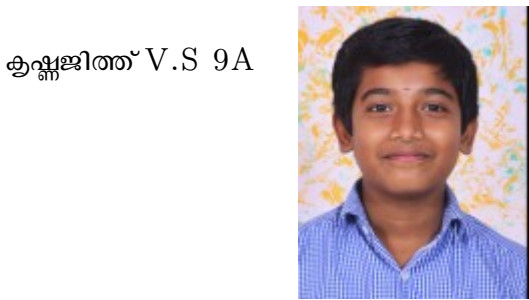
ബന്ധുക്കളെ ഉപേക്ഷിച്ച് പോകേണ്ടിവന്നവർ ,ദ്രോഹ പിടിച്ചവർ. വെള്ളത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള നിലവിളി.....രക്ഷപ്പെട്ട അമ്മമാർ തങ്ങളുടെ കുട്ടികളുടെ പേരു വിളിച്ച് ഭ്രാന്തികളെപ്പോലെ പരക്കം പായുന്നുണ്ടായിരുന്നു. തലവെന്ന് നീരാളികളെപ്പോലുള്ള മാംസ ക്ഷണങ്ങളാണ് പല അമ്മമാർക്കും കിട്ടിയത്.

തീ ആളിപ്പടരാൻ തുടങ്ങിയതൊടെ കൂട്ടപ്പാലായനവും തുടങ്ങി. ബന്ധുക്കളെ സുഹൃത്തുക്കളെ എല്ലാം ഉപേക്ഷിച്ച് എങ്ങോട്ടെന്നറിയാതെ ഭ്രാന്തമായ രീതിയിൽ. ലോകചരിത്രത്തിൽ ഇതു പൊലൊന്ന് മുമ്പുണ്ടായിരുന്നില്ല.

ഹിരോഷിമ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ പ്രൊഫസറായിരുന്ന തക്കേനക്ക അന്ന് വീട്ടിൽ തന്നെയായിരുന്നു. തകർന്ന ചുമരുകൾ കിടയിൽ ഞെരിഞ്ഞമരുന്ന ഭാര്യയെ രക്ഷിക്കാൻ അദ്ദേഹം ശ്രമിച്ചു. എന്താണ് സംഭവിച്ചതെന്ന് അറിഞ്ഞുകൂടായിരുന്നു.

ഭാര്യയെ രക്ഷിക്കാനായില്ല. തീക്കാറ്റ് പേടിച്ച് അദ്ദേഹം ഓടി. ഏറെക്കുറെ നശനായി. ഓടിഓടി ഒരു പാലത്തിനടുത്തെത്തി. കയ്യിൽ ഒരു അരിയുണ്ട മുറുകെ പിടിച്ചിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൈയ്യിൽ ആ അരിയുണ്ട എങ്ങനെ വന്നു ചേർന്നു എന്നതാണ് എല്ലാവർക്കും ആശ്ചര്യം.

തീ നാളങ്ങൾക്കു മുമ്പിൽ നശനായി, നിസ്സഹായനായി, കയ്യിൽ ഒരു അരിയുണ്ടയുമായി, ഒരു പാലത്തിനടുത്ത്, ഒരു യൂണിവേഴ്സിറ്റി പ്രൊഫസറുടെ നിൽപ്പ്! -മനുഷ്യവർഗ്ഗത്തിന്റെ വിനീതമായ പ്രതീക്ഷയുടെ ഒരു ചിഹ്നം.

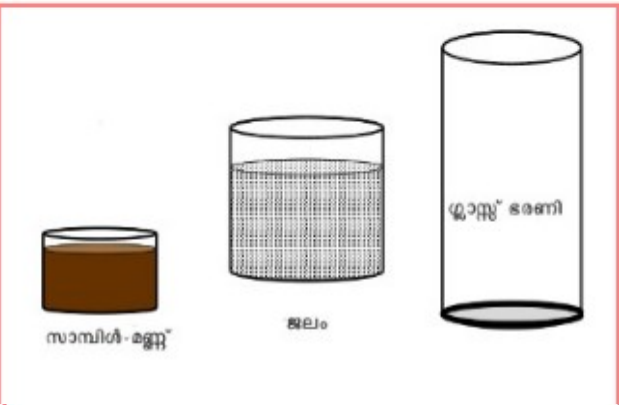




012 മണ്ണിന്റെ സംഗ്രഹണം -ഒരു സൃഷ്ടിപരിശോധന

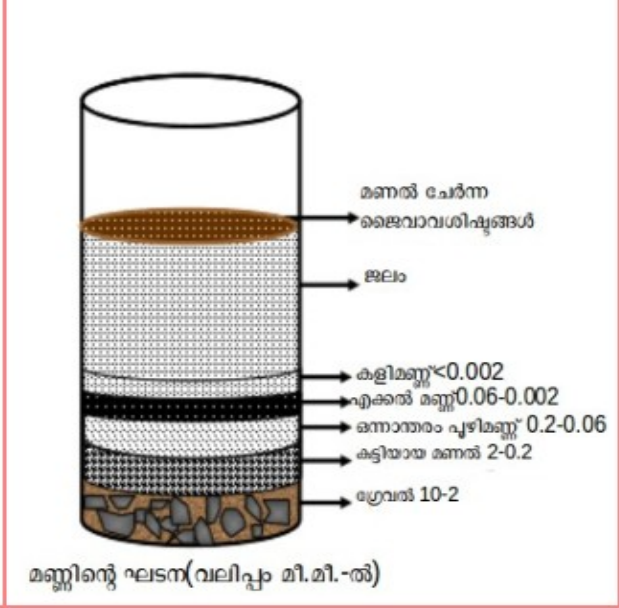
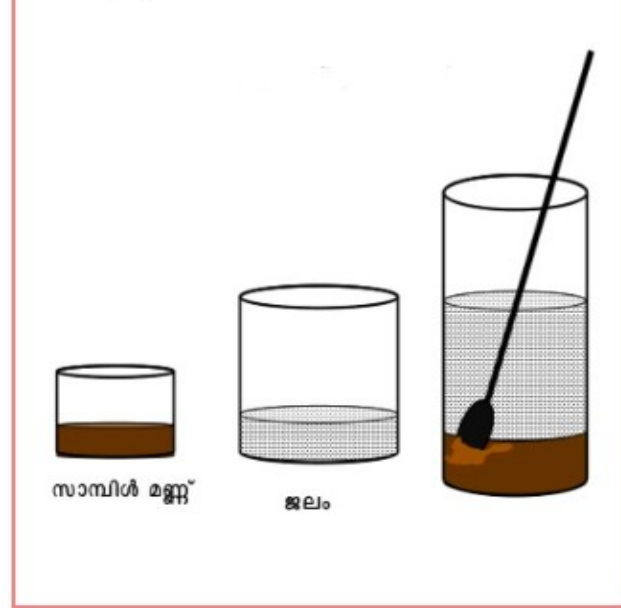
ആവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ ഗ്ലാസ്സ് ഭരണി/ഒരു ഒഴിഞ്ഞ കപ്പി
 ഒരു കപ്പ് സാമ്പിൾ മണ്ണ്
 3 കപ്പ് വെള്ളം

1) മണ്ണിന്റെ സ്വഭാവം അറിയേണ്ടത് ഉദ്യാനകൃഷിയിൽ അതിപ്രധാനമാണ്.വെള്ളത്തിൽ കണികകൾ ഉറയുന്നതായ അവ എത്ര വലുതാണെങ്കിലും എറെ ദൂരഗതിയിലാണ്.ഈ സവിശേഷത മണ്ണിലെ ഘടകവസ്തുക്കളുടെ അളവ് നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള സാധ്യത നൽകുന്നു.



3) ഒരു കപ്പ് മണ്ണ് ഗ്ലാസ്സ്ഭരണിയിലിട്ട് 3 കപ്പ് വെള്ളമൊഴിക്കുക.നല്ലത്പോലെ ഇളക്കുക.കപ്പിയിൽ നിറയുകയാണെങ്കിൽ അടപ്പ് മുടി തക്കവണ്ണം കലുക്കുക.എല്ലാ കണികകളും ഉറയുന്നതുവരെ കപ്പി അനക്കാതെ നിർത്തുക.

4) ഭരണിയിലെ മൺതരികളെല്ലാം ഉറഞ്ഞുകഴിഞ്ഞതിനുശേഷം ശ്രദ്ധയോടുകൂടി നിരീക്ഷിക്കുക.നിങ്ങൾക്ക് വ്യത്യസ്തമാളികൾ നിരീക്ഷിക്കാൻ കഴിയും.ഇവ മണ്ണിന്റെ മറ്റ് സാമ്പിളുകളുമായി താരതമ്യംചെയ്യുക.



നാട്ടറിവ്

ആറന്മുള കണ്ണാടി

ആദർശ് G.S 9A

പമ്പാനദിക്കരയിലെ ആറന്മുളഗ്രാമത്തിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്ന ലോഹകണ്ണാടി 'ആറന്മുളകണ്ണാടി' എന്ന പേരിൽ ലോക പ്രസിദ്ധമാണ്. ചെമ്പും വെള്ളത്തിയവും പ്രത്യേക അനുപാത ത്തിൽ ചേർത്ത് ഉരുക്കിയുണ്ടാക്കുന്ന കൂട്ടുലോഹമാണ് ആറന്മുളകണ്ണാടിയുണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതിന്റെ അനുപാതമാണ് കണ്ണാടിയുടെ നിർമ്മാണ രഹസ്യം. ആറന്മുളയിലെ ഒന്നോ രണ്ടോ വിട്ടുക്കാർക്കു മാത്രമേ ഈ രഹസ്യമറിയൂ. ബൗദ്ധിക സ്വത്തവകാശം പേറ്റന്റ് ചെയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ പ്രാദേശിക ഉൽപ്പന്നമാണിത്. തമിഴ്നാട്ടിൽ നിന്നും വന്ന ലോഹപ്പണിക്കാരുടെ കുടുംബത്തിലെ പാർവ്വതിയമ്മാൾ എന്ന സ്ത്രീ യാദൃച്ഛികമായി കണ്ടെത്തിയതാണത്ര ഈ ലോഹരഹസ്യം. ആറന്മുളകണ്ണാടി പോലെ തന്നെ പ്രശസ്തമാണ് പാലക്കാട് അടയ്ക്കാപ്പള്ളരിലെയും കണ്ണാടി.



**ADARSH.G.S
IX-A**



കവിത



PRANAV.S.M
VIII-A