



പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന്റെ സഹായത്തോടെ നടത്തുന്ന

യൂറീക്കെ / ശാസ്ത്രക്കേരളം

വിജ്ഞാനാത്മവം

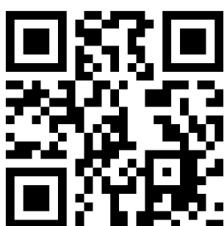
2022-23

അറിവ് നിർമ്മിക്കുന്ന കുട്ടി, സുഖം വിലയിരുത്തുന്ന കുട്ടി

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് edu.kssp.in/ സന്ദർശിക്കുക

ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗം

- » ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ 2022 സപ്തംബർ 15 ന് ഫലാ ക്ലാസ് മുൻകളിലും വിജ്ഞാനാത്മവ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അധ്യാപകർ കുട്ടികൾക്ക് പരിചയപ്പെടുത്തുകയും തുടർന്ന് അഞ്ച് ദിവസം സമയമെടുത്ത് അധ്യാപിക/അധ്യാപകരുടെയും രക്ഷിതാക്കളുടെയും സഹായത്തോടെ സ്കൂളിലും വീട്ടിലും പരിസരവും വേദിയാക്കി കുട്ടികൾ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുകയും വേണം.
- » 3 കൂടകളിലായി 9 പ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകുന്നുണ്ട് . ഓരോ കൂടയിൽ നിന്നും ഓരോ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് കുട്ടികൾ ചെയ്ത് വരേണ്ടത്, തുടർന്ന് അതത് ക്ലാസിൽ വെച്ചുതന്നെ സപ്തംബർ 23നകം സുഖം വിലയിരുത്തൽ , പരസ്പരവിലയിരുത്തൽ , അധ്യാപക വിലയിരുത്തൽ എന്നിവ പൂർത്തിയാക്കണം. ഇങ്ങനെ വിലയിരുത്തൽ പ്രക്രിയയിൽ പങ്കെടുത്ത മുഴുവൻകുട്ടികളെയും പബ്ലിക്/നഗരസഭ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രൂപീകരിക്കുന്ന രണ്ടാം ഘട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള വാക്സാപ്പ് ഗ്രൂപ്പുകളിലേക്ക് രജിസ്ട്രർ ചെയ്യുകയുമാണ് ചെയ്യേണ്ടത്.
- » ഫലാ ചോദ്യങ്ങളും കുട്ടികളുടെ മുൻപിൽ സപ്തംബർ 15 നു അവതരിപ്പിക്കണം. ചോദ്യങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുമ്പോൾ ആവിശ്യമായ വീഡിയോ / ചിത്രങ്ങൾ / ഫയലുകൾ എന്നിവ edu.kssp.in/ എന്ന വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്, QR കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്തോ PDF ലെ ലിങ്കുകൾ വഴി ക്ലിക്ക് ചെയ്തോ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വെബ്സൈറ്റിൽ കാണാൻ കഴിയുന്നതാണ്.



ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗം ഫലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും
കാണാൻ ഇല്ല QR കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യു



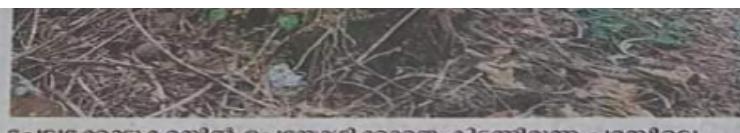
സർഗ്ഗാത്മക കൂട്

പ്രവർത്തനം 1- നിങ്ങൾക്കുള്ളെന്ന ദേശവം വന്നു”



ശാസ്ത്രക്രക്കേരളം 2020 മെയ്, ജൂൺ, ജൂലൈ സംയുക്ത ലക്ഷ്യത്തിൽ “ദേശവം ഗ്രനിയുടെ വാഹകരായ മുന്ന് പേര്” എന്നാരു ലേവന്മുണ്ട്. ചരിത്രത്തിൽ ഇടപെട്ട് ചരിത്രം നിർണ്ണിച്ച മുന്ന് പെൻകുട്ടികളുടെ ജീവിതമാണ് ലേവനം വരച്ചുകാടുന്നത്. മുന്നാം ലോകരാജ്യങ്ങളിൽ പ്രതിവർഷം സംഭവിക്കുന്ന 40000 ബാലമരണങ്ങൾ ഇല്ലാതാക്കുകയാണ് തന്റെ ലക്ഷ്യമെന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ച രേഖയിൽ കോറിയാണ് ഇതിൽ ഒന്നാംതെതയാർ. രണ്ടാംതെത പെൻകുട്ടി, ഇസ്രായേൽ പട്ടാളം അറിയും ചെയ്ത തന്റെ സഹോദരൻ എവിടെ? എന്ന ചോദ്യവുമായി പട്ടാളക്കാരെ നേരിട്ടുകയും ആ പോരാട്ടം ഇന്നും തുടരുകയും ചെയ്യുന്ന അഫിഡ്മം തച്ചിമിയാണ്. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനെതിരെയുള്ള സമരം വീടിൽ നിന്ന് തുടങ്ങുകയും 2019 ലെ കാലാവസ്ഥാ ഉച്ചകോടിയിൽ നടത്തിയ, “നിങ്ങൾക്കുള്ളെന്ന ദേശവം വന്നു” എന്ന പ്രസംഗത്തിലും ലോകത്തിനു മുന്നിൽ ഗൗരവമായ ചോദ്യങ്ങൾ ഉയർത്തിയ ഫ്രെറ്റ് തും ബർഗ് ആണ് മുന്നാംതെത്ത് . ലേവനം വിശദമായി പായിക്കൂ. (പായിക്കാൻ താഴീക്കാൻ തിക്ക് ചെയ്യുക.) ഇവരെക്കുറിച്ച് കൂടുതലറിയാൻ ശ്രമിക്കു... അവരുടെ ജീവിതം എന്നെന്ന നിങ്ങളെ സ്വാധീനിച്ചു എന്ന് വ്യക്തമാക്കി, അവരെ അഭിനന്ദിച്ചു കൊണ്ട് ഒരു കത്ത് തയ്യാറാക്കു...

സർഗ്ഗാത്മക കൂട്-പ്രവർത്തനം-2 വരുംഗകൾ



പേരാഞ്ചേരാട്ടുകരയിൽ ഉപഭ്യാസിക്കാതെ കിടന്നിരുന്ന പാനമിലെ ശാഖകൾ മുൻപുണ്ട്.

വരുംഗകൾ വിഹരിച്ചിരുന്ന പരമ്പരകൾ വ്യതിയാക്കി വരുമ്പുംപുംകൾ

പേരാഞ്ചേരാട്ടുകര * വരുംഗകളു്. പിറ്റെപ്പിറ്റുന്ന 2 പാനമുള്ളു. വ്യതിയാക്കി. മണ്ണാ മും വാർത്തയെ തുടർന്നുണ്ടു് നട പട്ട. വാർത്ത ശബ്ദവിക്രൂപ തു ശുർ ഭൂതന്ത്രി സാമൈത്തി പൊലി സ് സംഭൂപ്തിലെ ഏസ്റ്റു റിന യു കുമം ഭൂക്കരാജുാട് പരമ്പരകൾ വ്യതിയാക്കാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടു കാണുന്നു. കൗൺസിലിൽ മഠപ്പാടി ആശി, ചപരംഭരാട്ടുകുര സിസിൽ അംഗസാസിഡയുമുൻ എന്നിവരുടെ മെഴുകനാട്ടണിലും സ്വന്തമാക്കി.

6 മരങ്ങളിൽ നുറുക്കാക്കിനു

വരുംഗകളാണ് മുടക്കുള്ളിയിൽരുന്ന്. പ്രാലിംഗം ശ്രവിക്കുന്ന മുകളി. അന്നാർക്കു ശല്യമായിരുന്നു. നീപു വൈവാഹം കുറൈത്തിൽ പല യിടങ്ങളിലും. റിപ്പോർട്ട് ചെയ്ത തോടു നാട്ടുകാർ ഭിന്നിലും.

മാലിന്യംനിർബന്ധ പാന്ത് തെരുവുന്നായിരുന്നു. പാനമുള്ളു കെയു. താവളമായിരുന്നു. പ്രാഥമാ തൊടു ചിടുകളിൽ പാനമുള്ളു കുറങ്ങായിരുന്നു. അടുത്തിടു പെരുവാവ് റാബിനു കുറുകെ, കിടന്നിരുന്നു.

“വരുംഗകൾ വിഹരിച്ചിരുന്ന പിന്ന് വ്യതിയാക്കി” - എന്ന ശീർഷകത്തിൽ ഒരു പത്രത്തിൽ വന്ന വാർത്തയാണ് മുകളിൽ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ഇവിടെ ആർ മരങ്ങളിലായി നൂർ കണക്കിന് വരുംഗകളാണ് കുടം കുടിയിരുന്നത തേരെ. പിന്ന് പാനുകളുടേയും തെരുവുനായ് കലേരുടേയും വിഹാര രംഗമായിരുന്നു എന്നും കാടുപിടിച്ച്, മാലിന്യം നിറഞ്ഞ് വ്യതിഹീനമായി രുന്നു എന്നും വാർത്തയിലുണ്ട്.



ജനങ്ങളുടെ നീപ് രോഗങ്ങിൽ അകറ്റാനാണ് ജനമെച്ചതി പോലീസിൻ്റെ നേതൃത്വത്തിൽ മരങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റി പറന്ന് വ്യത്യിയാക്കിയത്. പറമ്പിലെ മാലിന്യം നീക്കേണ്ടതുതന്നെന്നാണ്. ഏന്നാൽ ആ മാലിന്യം ആരാധിരിക്കും അവിടെ കൊണ്ടു വന്നിട്ടു്, അതിൽ എന്നു നടപടിയാണുണ്ടായത് എന്നാനും വാർത്ത വിശദമാക്കുന്നില്ല. നീപാ ഭീതിക്ക് കാരണക്കാരായ വസ്താലുകളെ കുട്ടേതാടെ ഇല്ലാതാക്കുക എന്നതാണ് ശുചികരണത്തിൻ്റെ ലക്ഷ്യമെന്നാണ് വാർത്തയുടെ അന്തഃസത്ത. നീപാ ഭീതിയകറ്റാൻ വസ്താലുകളെ കുട്ടേതാടെ നശിപ്പിച്ച വാർത്തകൾ ചറ്റു ചിലയിടങ്ങളിൽ നിന്നും വന്നിരുന്നു. ഒരു പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ഒരു ഒരേയൊരിക്ക സംവിധാനം നടത്തിയ ഈ പ്രവൃത്തി എത്രതേതാളം ശാസ്ത്രീയമാണ്. എല്ലാ വസ്താലുകളും നീപാവാഹകരാണോ? നീപാ ഭീതിയകറ്റാൻ അവയുടെ ആവാസക്കൂട്ടങ്ങൾ ഇല്ലാതാക്കുന്നത് ശരിയാണോ? വസ്താലുകളെ കുറിച്ച് കുടുതൽ അറിയാൻ ലുക്കയിലെ ലേവനം വായിക്കു.. ഇതിൻ്റെ കുടി അടിസ്ഥാനത്തിൽ പത്രവാർത്തയെ വിശകലനം ചെയ്ത് പത്രാധിപർക്കുള്ള കത്തായി നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം തയ്യാറാക്കു..

സർഖാത്ത്‌ക കുട പ്രവർത്തനം - 3 പക്ഷികളുടെ അതഭൂതലോകം



പക്ഷികളുടെ അതഭൂതലോകം എന്ന വിഷയത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ടാണ് 2020 നവംബർ ലക്ഷം ശാസ്ത്രക്രോം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. വിവിധയിനം പക്ഷികളെ പരിചയപ്പെടുത്തുകയും പക്ഷി നിരീക്ഷണത്തിൻ്റെ രീതിശാസ്ത്രം വിശദമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ലേവനങ്ങളോടൊപ്പം വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന പക്ഷികളെക്കുറിച്ചും അതിൻ്റെ കാരണങ്ങളെക്കുറിച്ചും വിവരിക്കുന്ന ലേവനങ്ങളും ഈ ലക്ഷത്തിൽ കാണാം. ലേവനങ്ങൾ വിശ്വാസിയി വായിക്കു... വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന പക്ഷികളെ പട്ടികപ്പെടുത്തു..

വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന പക്ഷികൾ എല്ലാവരും ഒരിടത്ത് ഒരുക്കുകൂടിയിരിക്കുകയാണ്. സ്വന്തം ജീവിതാവസ്ഥകളെക്കുറിച്ചും നേരിടുന്ന പ്രതിസന്ധികളെക്കുറിച്ചും ചർച്ച ചെയ്യുകയാണ്. എത്തോക്കെ കാരണങ്ങളായിരിക്കും അവർ ചർച്ച ചെയ്തിരിക്കുക. ഒന്ന് ശ്രദ്ധിച്ച് നോക്കു. പ്രശ്നം വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ളതാണ്. അവലീലാതായാൽ അത് നമ്മളെയും ബാധിക്കുമെന്നും ഉന്നേഷ്യരും കാരണക്കാരാണെന്നും അവർ പറയുന്നുണ്ടോ. പ്രശ്നം ഗൗരവമുള്ളതല്ല ? ചില തിരുത്തലുകൾ ആവശ്യമാണെന്ന് തോന്നുന്നില്ലോ? ഈ വിഷയം ജനസ്രോഗ്യിൽ കൊണ്ടു വരുന്നതിനായി ഒരു ലഘു നാടകം എഴുതി തയ്യാറാക്കു..



നിർമ്മാണകൂട് പ്രവർത്തനം 1. - ഓഷൻ സ്ട്രീറ്റ്മാപ്



ഓഷൻ സ്ട്രീറ്റ്മാപ് (OSM) എന്ന ഒരു ആപ്പിനെ പറി കേട്ടിട്ടുണ്ടോ?
ഗുഗിൽ ഷൈലോറിൽ നിന്ന് നിങ്ങൾക്കത് ഡാൺലോഡ് ചെയ്യാം.
നിങ്ങൾ വീടിൽ നിന്നും സ്കൂളിൽ പോകുന്ന വഴിയും നിങ്ങളുടെ വീട് ലിലിക്കുന്ന പ്രദേശവും ഈ ആപ് ഉപയോഗിച്ച് map ചെയ്യാനാകും.



ഈ ലികിൽ കയറിയാൽ ആപ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകും. നിങ്ങളുടെ വീടും സ്കൂളുമോക്കെ ഉൾപ്പെടുത്തി സ്വന്തമായി ഒരു ഭൂപടം നിർണ്ണിക്കു.

നിർമ്മാണകൂട് പ്രവർത്തനം - 2 തോരന്മെക്കാം

ഇപ്പോൾ നാട്ടിൽ നല്ല മഴയല്ലെങ്കിലും വഴിയിലും എല്ലാം നിറയെ ചൊറിയൻ തുമ്പ്/ തുവ്/കൊടിതുവ/ചെറിയണം..... എന്നീ പേരുകളിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഒരു ചെറിയ ചെടി, കാടായി വളരുന്ന് കിടക്കുന്നുണ്ടാകും. നമ്മക്കുല്ലാം അതിന്റെ അടുത്ത് പോകാൻ പേടിയാണ്. അത് തൊട്ടാൽ ചൊറിയും. എന്നാൽ ഈ തൊട്ടാൽ ചൊറിയുന്ന ചെടിയെ നമ്മക്കും തോരൻ വച്ച് കൂട്ടിയാലോ? ആഭ്യം തന്ന ശ്രദ്ധിച്ച് തണ്ടിൽ മാത്രം പിടിച്ച് ഒരു 20 തുവ ചെടി പറിച്ചെടുക്കുക. ഒരു റൂസോ പൂസ്റ്റിക്ക് കവറോ കയ്യിൽ ഇടാൽ ചൊറിയാതെ രക്ഷപ്പെടാം.

ഈ ശ്രദ്ധിച്ച് തുവ ചെടിയിലെ മുകാത്ത ഇലകൾ മാത്രം മുറിച്ചെടുക്കുക. ഈ ഇലകളെ നന്നായി നിരീക്ഷിക്കു.



സാധാരണ ചെടികളിലെ ഇലകളുമായി ഇവയ്ക്ക് എത്തെങ്കിലും വ്യത്യാസമുണ്ടോ? അതിന് ശ്രേഷ്ഠം ഈ ഇലകൾ തിളച്ച വെള്ളത്തിൽ 20 മിനിറ്റ് ചുക്കി വയ്ക്കുക. ഈ തന്നുത്ത വെള്ളത്തിൽ കഴുകിക്കോളു. ഈ ഇലകളെ വീണ്ടും നിരീക്ഷിച്ച ശ്രേഷ്ഠ കൈകൊണ്ട് എടുത്ത് വെള്ളം പിഴിത്ത് എടുത്തോളു. ഈ പിഴിശെഞ്ചുതുടർന്നു ഇലകളെ നന്നായി ചെറുതായി അരിഞ്ഞ് മാറി വയ്ക്കുക.



തോരൻ ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം - വേണ്ട സാധനങ്ങൾ
 അലിഷ്ട തുവ - 1 കപ്പ്, ചിരകിയ തേങ്ങ - ഒരു കപ്പ്, ചെറിയ ഉള്ളി - 10 എസ്റ്റ്,
 മുളക് - 1 എസ്റ്റ്, കടുക് - ഒരുപിടി, വറ്റൽ മുളക് - 2 എസ്റ്റ്, വേഴ്പില - 2 കതിർ, ഉപ്പ്
 - ആവശ്യത്തിന്, വെളിച്ചുണ്ട് - 1 ടേബിൾ സ്പൂൺ
 പാചക രീതി - വെളിച്ചുണ്ട് ചുടാകുമ്പോൾ കടുകും പൊട്ടിച്ച് വറ്റൽ മുളകും
 വേഴ്പിലയും ചേർക്കുക. രേഖം ഉള്ളിയും മുളകും ചേർത്ത് വഴറ്റുക. അലിഷ്ട തുവയും
 ചേർത്ത് വേവിക്കുക. വെന്ന കുട്ടിലേക്ക് നാളികേരവും ഉപ്പും ചേർത്ത് രണ്ട് മിനിട്ടു കൂടെ
 വേവിക്കുക. തോരൻ ചെയ്യി.

വീടിൽ എല്ലാവരും ചേർന്ന് തുന്പത്തോരൻ കഴിച്ചാളും. തുന്പ ഇഷ്ടാർ ചൊരിയുന്നുണ്ടോ?
 എന്തുകൊണ്ടാണ് തുന്പ ഇഷ്ടാർ ചൊരിയാ തത്ത്?
 എല്ലാം എഴുതി വയ്ക്കു. പാചകത്തിന്റെയും തുന്പത്തോരൻ കഴിക്കുന്നതിന്റെയും ഫോട്ടോ
 എടുക്കാൻ ഉടക്കണ.

നിർഘാണ കൂട് - പ്രവർത്തനം - 3 നീനിന് പിരുക്കേ മരുന്ന്

ഈ വീഡിയോകാണു. തീപ്പട്ടിക്കുട്ടും ഗോട്ടിയും പത്തും മാത്രം ഉപയോഗിച്ച്
 സുന്ദരമായ ഒരു ചലനദ്വാരം. ഒന്ന് മരുന്നിന്റെ പുരുത്തേക്ക്... ചലനം ചലനം
 സർവ്വത്ര. നല്ല സെച്ചുണ്ട് അല്ലോ? ഇഷ്ടാർ കണ്ണത് രണ്ടു മുന്ന് നിലകളിൽ



വ്യാപിച്ച് കിടക്കുന്ന ഒരു വലിയ സംഗ്രഹിയാണ്. ഇതു വലുതെന്നും അല്ലെങ്കിലും
 ഒരു ചെറിയ തുടർചലനമായുക നശുക്കും ഉണ്ടാക്കിയാലോ? തീപ്പട്ടിക്കുട്ടോ ചീടോ
 കാർഡ്യോഡോ ഗോലിയോ പത്രോ കുപ്പിയോ പിനെ പറ്റുമെന്ന് നിങ്ങൾക്ക്
 തോന്നുന്ന എന്തും ഉപയോഗിക്കാം. ഒരു ഷാതുക ദീഡിയാക്കുക. ഇനി ഇതിന്റെ
 ചലനം റിക്കാർഡ് ചെയ്യാം. 1, 2, 3 ... റൂഡ്രക് പറയുമ്പോൾ ഒപ്പം മൊബൈലിൽ
 വീഡിയോയും ഓൺലൈൻ കോളിക്കേഷാളും. തുടർചലനത്തിന്റെ ഒരു വീഡിയോ എടുക്കുക. സ്കൂളിൽ
 നിങ്ങളുടെ കൂട്ടാണിൽ ഇത് കാണിക്കുകയും വേണം. എന്താ ദീഡിയല്ല?

ശാസ്ത്രകൂട് പ്രവർത്തനം 1 - പെപനാഷിളിലെ എൻ്റസെം



“എന്താഡോ നീനക്കുട്ടി പെരുന്നാളായിട്ട് മാട്ടക്കച്ചോട്ടത്തിൽ നഷ്ടം
 വന്ന മൊച്ചു കൊരങ്ങേന പോലെ ഇരിഞ്ഞുന്നത് ?”

“ഒന്നും പറയണ്ടിത്താ, ഇന്ന് അഞ്ചായീടു ചട്ടൻ ബിരിയാണിയായിരുന്നു.
 തിനീട്ടും തിനീട്ടും മതി വരുന്നില്ലായിരുന്നു.” “ഇഷ്ടാ വയറു വേദന. ‘

‘അതെന്നാഡോ താന്ത്രിക ചട്ടൻ ബിരിയാണിയുടെ കൂടെ തന്ന പെപനാഷിൾ കഴിച്ചില്ല.’”

“ഇല്ല, പഴങ്ങൾ എനിക്ക് ഇഷ്ടമല്ല.”

“അയയ്യോ പഴങ്ങൾ ഒക്കെ തിനാണം. പ്രത്യേകിച്ചും പെപനാഷിൾ. ദഹനത്തിനു നല്ലതാ.”

“അതെങ്ങേനെ ?”



‘വാ, കാണിച്ചു തരാം. നമുക്കൊരു പരീക്ഷണം ചെയ്ത് ഉന്ന്തിലാക്കാം’
അവർ പരീക്ഷണത്തിലേർപ്പെട്ടു.

പരീക്ഷണത്തിന് വേണ്ട സാധനങ്ങൾ

1. ഒരു പെനാഷിൽ തൊലി ചെത്തി മുറിച്ച് കഷ്ണങ്ങളാക്കിയത്,
2. ജൈലാറ്റിൻ 150 ഗ്രാം(ഇത് ബേക്കറികളിൽ വാങ്ങാൻ കിട്ടും. വെളുത്ത ജലാറ്റിൻ വാങ്ങുന്നത്)
3. വലിയ വായവട്ടമുള്ള ഫ്ലാസ്റ്റിക്കൾ - 3 ഏണ്ട്
4. വെള്ളം തിളപിക്കാനുള്ള പാത്രം
5. തിളച്ച വെള്ളം - 500 ശില്പി ലിറ്റർ
6. സ്പുൺ - 1

പരീക്ഷണം

മുന്ന് ഫ്ലാസ്റ്റിക്കളിലും 50 ഗ്രാം വീതം ജൈലാറ്റിൻ ഇടുക.. 300 ശില്പി തിളച്ച വെള്ളം അതിലേക്ക് ഒഴികൊക . സ്പുൺ കൊണ്ട് ഇളക്കി മുഴുവൻ ജൈലാറ്റിനും അലിയിച്ചു ചേർക്കണം. ശ്രേഷ്ഠം അത് പ്രധിഡിജിൽ വച്ച് തണ്ടുപിക്കണം. പ്രധിഡില്ലെങ്കിൽ പുറത്ത് വച്ച് ജലാറ്റിൻ കട്ടിയാക്കുന്നത് വരെ തണ്ടുപിച്ചാലും മതി. ജലാറ്റിൻ തണ്ടുകുന്ന സമയം കൊണ്ട് നമുക്ക് 500 ശില്പി ലിറ്റർ വെള്ളം തിളപിക്കാം.അതിലേക്ക് പെനാഷിൽ കഷ്ണങ്ങളിൽ മുന്നു നാലെണ്ണം ഇടുക. പത്ത് മിനിറ്റ് വേവിച്ചു ശ്രേഷ്ഠം മാറ്റി വയ്ക്കണം. അപ്പോഴേക്കും ജലാറ്റിൻ കട്ടിയായിരിക്കും. ഈ മുന്നു ഫ്ലാസ്റ്റിക്കളിൽ നന്നിലെ ജലാറ്റിനു മുകളിൽ വേവിച്ചു പെനാഷിനാഷിൽ കഷ്ണങ്ങളുംമറ്റാനിൽജലാറ്റിനുമുകളിൽവേവിക്കാത്തപെനാഷിൽകഷ്ണങ്ങളുംമുന്നാമത്തെത്ത് പെനാഷിൽ മല്ലാതെയും വച്ച് നോക്കു. മുന്നുഫ്ലാസ്റ്റിക്കളിലും നിരീക്ഷിച്ച് എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു എന്ന് എഴുതുക. ഈ നിരീക്ഷണങ്ങളും നമ്മുടെഹനവും തമിൽ എത്തെങ്കിലും ബന്ധമുണ്ടോ? ഈതെ പ്രവർത്തനം പഷായ വച്ച് ആവർത്തിച്ചു നോക്കുക. മറ്റേതൊക്കെ പഴങ്ങളാണു ഈതെ നിരീക്ഷണ ഫലങ്ങൾ തരുന്നത്?

ശാസ്ത്ര കൂട് - പ്രവർത്തനം 2 ഫ്ലാസ്റ്റിക് കൊണ്ടു മുടണോ?

ഫ്ലാസ്റ്റിക് ഒഴിവാക്കാൻ കഴിയാത്ത നോൺകിൽക്കുടി, സുക്ഷിച്ചു പയ്യാറിച്ചില്ലെങ്കിൽ അതൊരു വിപത്താബന്ന് എല്ലാവർക്കും അറിയാം.

നമ്മുടെ	വീടുകൾ,	പൊതുസ്ഥലങ്ങൾ,	കൃഷി	സ്ഥലങ്ങൾ,
തോടുകൾ,	കുളങ്ങൾ,	കാടുകൾ,	സമുദ്രങ്ങൾ	എന്ന് വേണ്ട ഫ്ലാസ്റ്റിക്
മാലിന്യം കൊണ്ട് മുടാത്ത	സ്ഥലങ്ങൾ ഇല്ല എന്നു തന്നെ പറയാം.,	കഴിയുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ	കുറിച്ചാക്കേ ഉണ്ടായിട്ടും നമ്മൾ അത് ഉപയോഗിക്കാതെ വലിച്ചറിയൽ,	കത്തിക്കൽ എന്നിവ തുടർന്നു കൊണ്ടു ഇരിക്കുന്നു. ഈതെന്ന തുടർന്നാൽ മതിയോ?



ഘാസ്സിക്ക് മാലിന്യം കുറയ്ക്കാനും പുനരുപയോഗി കാനും നമ്മൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടോ? ഒരാൾ ഒരു ദിവസം ഒരു കവർ വാങ്ങുന്നത് ഒഴിവാക്കിയാൽ തന്നെ നാട്ടിൽ എത്ര മാത്രം ദുരുപയോഗം കുറയ്ക്കാം.... നമ്മുക്കൊരു പഠനമായാലോ? നിങ്ങളുടെ പ്ര ദേശത്ത് 10/15 വീടുകൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് അവിടെ കഴിഞ്ഞ ഒരാഴ്ചയിൽ എത്ര ഘാസ്സിക്ക് കവർ എത്തുനുണ്ട് എന്നും ഉപയോഗശൈഖം അവയെ എന്തുചെയ്യുന്നു എന്നും ഒരു സർവ്വേയിലുടെ കണ്ണടത്തു.... ആവശ്യമായ ചോദ്യാവലിയും രേഖപ്പെടുത്താനുള്ള പട്ടികകളും സ്വന്തമായി തയ്യാറാക്കണം,കണ്ണടത്തലുകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ നിഗമനങ്ങളും എഴുതുക.

ശാസ്ത്ര കൂട് - പ്രവർത്തനം 3 - ചാടവും ഓടവും

നമ്മുടെ വിജ്ഞാനോത്സവത്തിൽ ഒരു ചാടവും ഓടവും കൈ ആകാലോ, ഇല്ലോ ? എന്നാൽ തയ്യാറായിക്കൊള്ളു.... നിന്നിടത്തു നിന്ന് മുന്നോട്ട് ചാടി നോക്കു, എത്ര ദുരം മുന്നോട്ടു ചാടാൻ പറ്റും? ഓടി വന്ന് ചാടി നോക്കു. ഓട്ടത്തിന്റെ വേഗത കൂട്ടി ആവർത്തിക്കു. എപ്പോഴാണ് കൂടുതൽ ദുരേകൾ ചാടാൻ പറ്റുന്നത് ? (നില ഇളക്കിയ ഉള്ളിലേയ്ക്ക് ചാടണേ...) ശരി, ഇതിന്റെ പിനിലും ഒരു ശാസ്ത്രം ഉണ്ടാകില്ലോ? നിങ്ങൾ പതിച്ച ഫിസിക്സിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അതൊന്ന് വിശദീകരിക്കാം? പുസ്തകമോ ഇന്റർനെറ്റോ തുറന്ന് ബു ലം, ഉറുജം സംരക്ഷണ നിയമം, ആക്കം (സംവേഗം) തുടങ്ങി നിങ്ങൾ പതിച്ച ഫിസിക്സ് കൈ ഒന്ന് വിലയിരുത്തി അനുയോജ്യമായ ഒരു വിശദീകരണം നൽകുക.

