

3

ജലവും മണ്ണും

കുട്ടനും കുട്ടരും കളികൾ തുടങ്ങി
പെട്ടെന്നതാ ചെറുമഴ ചാറി
മാനമിരുണ്ടു വെള്ളിടി പാറി
കുട്ടനും കുട്ടരും വീട്ടിലേക്കോടി
ചെറുമഴ പുതുമഴ കലപിലമേളം
ആ മഴ പിന്നെ പെരുമഴയായി
പെരുമഴ മാറി കാർമുകിൽ നീങ്ങി
മണ്ണ് കുളിർത്തു പൂക്കൾ ചിരിച്ചു
കുട്ടൻ കുട്ടാർക്കൊപ്പം കൂടി
ആർത്തു തിമിർത്തു തക ധിമിതോം...



വിഷയം : പരിസരപഠനം
പാഠം : ജലവും മണ്ണും - 3
✓ സമയം : 3 പിരിഡ്
തീയതി :

പഠനലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ജലശുദ്ധീകരണത്തിനുള്ള വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുകയും ജലശുദ്ധീകരണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടുകയും ചെയ്യുക.

മുന്നറിവ്

- കുടിക്കാൻ ശുദ്ധജലമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
- ജലം ശുദ്ധീകരിക്കുന്ന ചില ഉപകരണങ്ങളുണ്ട്.
- മഴവെച്ചും മണ്ണിൽ തഴുന്ന് കിട്ടുന്നവകളിലൊന്നു.

അനുയമങ്ങൾ

- മുച്ചടിയരിപ്പ, വാട്ടർ പ്യൂരിഫയർ എന്നിവ ജലം ശുദ്ധീകരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളാണ്.
- മണൽ, ചരൽ, ചിരട്ടക്കരി എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് ജലം ശുദ്ധീകരിക്കാൻ കഴിയും (മുച്ചടിയരിപ്പ)

ശേഷികൾ / നൈപുണികൾ

- മുച്ചടിയരിപ്പ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരിചരണത്തിൽ ഏർപ്പെടാൻ.

- കലക്കവെച്ചും തെളിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നിരീക്ഷിക്കുക.
- കലക്കവെച്ചുവെച്ചും ഞ്ഞിനിറും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- മുച്ചട്ടിയരിപ്പയിലെ ചരങ്ങിനെ നിലനിർത്തുക പ്രവർത്തനം

മുഖ്യം | മനോഭാവം

- ഗുഹജലമാണ് കൂടിത്താന്നായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്
- ജലം മലിനമാകാതെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

തെളിക്കുന്ന സാമഗ്രികൾ

രണ്ടു ചില്ലുഗ്ലാസ്

മൂന്നു ചിരട്ടകൾ

ചരങ്ങ്

മണൽ

ചിരട്ടക്കരി

ഉപയോക്താക്കൾ

പരിഷ്കണക്കുറിപ്പ്

മുച്ചട്ടിയരിപ്പ

വാതിൽ

അധ്വാനിത ഒരു കഥയിലൂടെ പ്രവർത്തനത്തിലേക്ക് തുടങ്ങുന്നു.

അപ്പു പതിവുപോലെ സ്കൂളിലേക്ക് പോകുന്ന വഴി തോട്ടിനു വെള്ളം മണക്കിനൊപ്പം കിടന്നു. അവൻ സ്കൂളിലെത്തി കീച്ചറോട് ചോദിച്ചു "കീച്ചറേ! പാഞ്ഞാൽ വെള്ളത്തിന് നിറമില്ലെന്ന്, ഞാൻ ഇന്ന് തോട്ടിൻ മണവെള്ളം തപ്പേളോ."

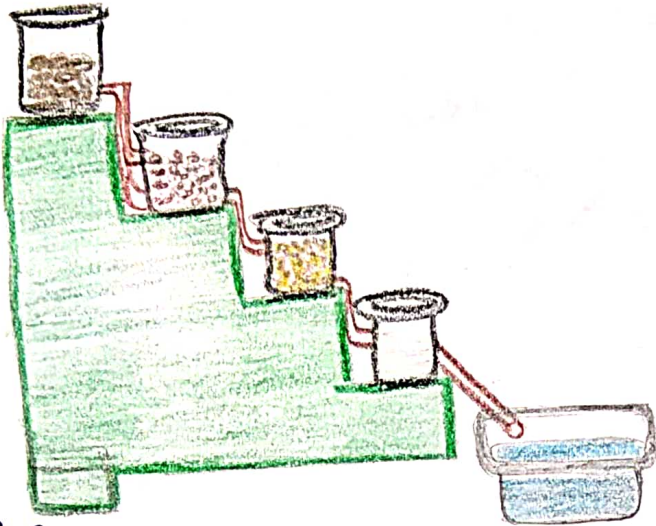
അപ്പുവിന്റെ സന്തോഷത്തിന് മുമ്പടിയില്ലാതെ നമുക്കൊരു പരിഭാഷണം ചെയ്തു നോക്കാം.

2. പരിഭാഷണം

സാമഗ്രികൾ - തെർമോക്കോൾ, disposable glass, ഗ്ലാസ്സ്, പാൽ, കരിങ്കൽ കഷ്ണങ്ങൾ, ചുരുട്ടി, മണൽ, പഞ്ഞി, ചുരുട്ടം

3. പരിഭാഷണ രീതി

തെർമോക്കോൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. അതേ അനുഭവത്തിലും. കൃത്യമായി പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിച്ചു തുടങ്ങുക വരുന്നു. കരിങ്കൽ, ചുരുട്ടി, മണൽ, പഞ്ഞി എന്നീ രീതിയിൽ തുടങ്ങുകയും കരിങ്കൽ കഷ്ണങ്ങൾ നിറച്ചു തുടങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു. മറ്റുള്ളവ കരിങ്കൽ കഷ്ണങ്ങൾ നിറച്ചു തുടങ്ങുകയും ചെയ്യുന്നു.



നിരീക്ഷണം

കിലന്തിയ വെള്ളം കിരീടൻ കാർഷ്വൽകളിലൂടെയും, ചുരം, മണൽ, ചുരത്തി തുടങ്ങിയ വലിയൊരു കടൽ സമുദായമായി വരുന്നതായി നിരീക്ഷിക്കാം.

നിഗമനം

മലിനീകരണമുണ്ടാകാത്ത ഒരു തുറന്നുതൊഴുപ്പാണ് വെള്ളത്തിന് നിറവുതാങ്ങാൻ ഉണ്ടായത്.

തുടർപ്രവർത്തനം

Text book page No - 47 ലെ കലർന്നവെള്ളം എന്ന തിരക്കുവാങ്ങലും മറ്റും പ്രവർത്തനം വീട്ടിൽ നിന്ന് വെച്ച് നീക്കിക്കൊണ്ടുവരിച്ച് തയ്യാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 2

വാതിൽ

അച്ചാലിത ഒരു മൃഗാർത്ഥ പാടിത്താൽ അനുഭവിക്കുന്നു.

"മൃ, മൃ, മൃ, മൃ പെട്ടെന്ന്
മലയുടെ മുകളിൽ മൃ പെട്ടെന്ന്
മൃഗയുടെ മീതെ മൃ പെട്ടെന്ന്
വീടിന് മീതെ മൃ പെട്ടെന്ന്"

മൃത്യുഞ്ജയം എങ്ങനെയാണ് പോകുന്നത്? ഈ
മൃത്യുഞ്ജയം നമുക്ക് അറിയാൻ സാധിക്കുമോ? എന്ന്
ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുന്നു.

അതേ മൃത്യുഞ്ജയം സാധനത്തിലൂടെ ICT ഉപയോഗി-
ച്ച് അറിയാൻ സാധിക്കുന്നു.

സ്കൂളിലോ, തൊട്ടടുത്ത മറ്റേതെങ്കിലും സ്ഥലത്തു-
മില്ലാ മൃത്യുഞ്ജയം സാധനത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് അറിയാൻ
സാധിക്കുന്നു.

അതേ മൃത്യുഞ്ജയം സാധനത്തിലൂടെ ചർച്ച നടക്കുന്നു.
ചിട്ടിട് മൃത്യുഞ്ജയം സാധനത്തിലൂടെ പാഠഭാഗത്തിൽ
അറിയാൻ സാധിക്കുന്ന രീതിയ്ക്ക് അറിയാൻ, പ്രയോജനപ്പെ-
ടുന്നു.