

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...



Module: I

മു നിരീക്ഷണം

(പരിചയ സമയം : 3 പിരിവ്

പഠനലക്ഷ്യങ്ങൾ

: മുഖ്യാർ ഭാഷയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്തുവെക്കുന്നു.

: മു മലിന്യ നിർമ്മാണം മു അളവ് ഭാരമേറിയതായതിനാൽ അപൂർണ്ണമായിരിക്കുന്നു.

മുനാരിവ്

: മു പലപ്പോൾ നിർമ്മാണത്തിന്.

പലപ്പോൾ പൂർണ്ണമായിരിക്കുന്നു.

മുനാരിവിലുള്ള സമയം വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

അനുരൂപങ്ങൾ

: മറ്റേക്ക് അനുരൂപ പ്രകൃതിയിൽ
ഉണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ.

- * അത് നന്നായിരുന്നു.
- * പരിസ്ഥിതി നന്നായി
അനുരൂപപ്പെടുന്നു.
- * നിർമ്മാണങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നു.
- * ജലാശയങ്ങളിൽ ജലനിരപ്പ്
ഉയരുന്നു.
- * മറ്റു മാറ്റിനി ഉപയോഗിച്ച്
മറ്റു അനുരൂപമാകുന്നു.
- *

ഭൗതിക / സാമ്പത്തിക

: മറ്റേക്കിന്റെ അനുരൂപ
നിർമ്മാണം

* പ്രദേശ മറ്റേക്കു അനുരൂപ
പ്രദേശപ്പെടുന്നു

* മറ്റേക്കു

* മറ്റേക്കു പ്രദേശപ്പെടുന്നു
ഭൗതിക പ്രദേശപ്പെടുന്നു

* മറ്റു മാറ്റിനി നിർമ്മാണ
വും സാമ്പത്തികവും ഉപയോഗിച്ച്

മറ്റും / മറ്റേക്കും

: പ്രകൃതിയിലെ വിവിധ
മാറ്റങ്ങളുടെ പരസ്പര
ബന്ധം സാമ്പത്തിക
ഭൗതികമാണ്.

അന്യമായി സാമഗ്രികൾ : ഭക്ഷണസാധനങ്ങൾ, സ്മാർട്ട്
ഫോൺ, ലാപ് ടോപ്പ്, സ്മാർട്ട് വാച്ച്, പാൽ

ഉപകരണങ്ങൾ : കൃത്രിമ നിർമ്മിച്ച മൃഗപ്പിരി
മുട്ട അല്ലെങ്കിൽ അലൂമിനിയത്തിൽ
പാടി

പോർട്ടബിൾ ഓഡിയോ-
പ്ലേർ : മൃഗ അനുഭവങ്ങൾ -
പതിപ്പ്

പരിസ്ഥിതി പഠന മൂലകങ്ങൾ : ജീവിത നിർമ്മിച്ച
മൃഗപ്പിരി.

വാരിക

മഴ / മഴക്കാലം എന്ന ആശയം ചിത്രീകരിക്കുന്നതിനായി ടീച്ചർ ഒരു വർഷം മുമ്പ് കുട്ടികൾക്കായി നൽകുന്നു.



ടീച്ചർ ചിത്രവുമായി സംസാരിച്ച് വിശദമായ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുന്നു.

- * കുട്ടിയുടെ ശരീരത്തിൽ എന്താണ് ?
- * എന്തിനാണ് കുട്ടി ഈ ചൂടിയിൽ ?

തൂടൻ ദീപർ ജലവും മണ്ണും മറ്റും
പാറകാം പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.
കുടികൾ ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് മഴക്കാല അനുഭവങ്ങൾ
പങ്കുവെക്കുന്നു. ശേഷം ദീപർ
കുടികളും ലേൻ പാറകാണിയിലെ കവിത
മുദ്രണത്തിൽ പൊതുവെ.

(ICT സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുത്തി
കവിത കേൾക്കുന്നു)

തൂടൻ ദീപർ വിശദമായ ചോദ്യങ്ങൾ
പോരുന്നു.

* കവിതയിലെ മഴ അനുഭവങ്ങൾ
മനസ്സിലാക്കാൻ ?

* മഴയ്ക്ക് ശേഷം പരിസ്ഥിതി
മനസ്സിലാക്കാൻ മറ്റുള്ളവർ
മോശമാകുന്നത് ?

കുടികൾ അനുഭവം മറ്റും പങ്കുവെക്കുന്നു.
തൂടൻനുള്ള പരിചയക്കാരി TB pg number
39 -ലെ ചിത്രം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.

→ ചിത്രത്തിലെ ജീവികൾ പറഞ്ഞത്
മനസ്സിലാക്കാൻ ?

→ കുടികൾ മറ്റൊരു ജീവികൾ ചിത്രം നൽകി
ജീവി പറഞ്ഞത് മറ്റൊരുതരം.

പ്രകൃതി പ്രവർത്തനം

മുക്കാലത്ത് പരിസരത്തുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ കൃത്രിമ പ്രസിദ്ധമായ പൂർണ്ണതയിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

നൂറ്റാണ്ടിന്റെ പ്രവർത്തനം :

കൃത്രിമമായ മറ്റു അനുഭവങ്ങൾ ചിത്ര സമീപം വിവരിച്ചുകൊണ്ട്.

(പോർട്ട് ഫോളിയോ)

കോഡിഫിക്കേഷൻ :

- മേൽ നോക്കുക.
- പരിസരത്ത് അനുഭവപ്പെടുന്നു.
- പൂർണ്ണതയ്ക്ക് അർത്ഥം.
- പെട്ടെന്നു പുതിയ നോക്കുക നൽകുന്നു.
- നീർച്ചയുടെ രൂപപ്പെടുന്നു.
- മേൽനോട്ടത്തിൽ മേൽ നിൽക്കുന്നു.

പ്രവർത്തനം 2

മധ്യമജ്ഞാത :

ദീച്ചർ മധ്യകാല വാർത്തകളുടെ പന്ത്രണ്ടു കളിംഗുകൾ വിശ്വവനത്തിനായി നൽകുന്നു (ഗ്രൂപ്പ്) ചർച്ച നടത്തുന്നു. ഈ പോലുള്ള പന്ത്രണ്ടു കളിംഗുകൾ (18) കുട്ടികൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നു. ചർച്ച നടത്തുന്നു. ഈ പോലുള്ള കളിംഗുകൾ ശേഖരിച്ച് തൊണ്ടുവരവ് ആവശ്യപ്പെടുന്നു. (നൂറു പ്രവർത്തനം)

- മെല്ലെ ദിവസവും ഒരു അളവിലായോ മധ്യപ്പെടുന്നത് ?
- മെല്ലെ നിങ്ങൾക്ക് പുതുപ്പണം അല്ലെങ്കിൽ ലാഭം ?
- മധ്യ അജ്ഞാത കുടുംബം ?
- മധ്യ അജ്ഞാത കുടുംബം ഒരു ഉപകരണം നമുക്ക് നിർമ്മിച്ചാലോ?

പ്രവർത്തനം 3

ദീച്ചർ മധ്യമപിന്നി നിർമ്മാണം ജ്യാമിതി പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.

അമ്പലമുക്ക് സാമഗ്രികൾ :

→ ചിലങ്കുപ്പി :

→ ഫണൽ

→ സ്കെലിൻ

നിർമ്മിക്കുന്ന വിധം :

ചിലങ്കുപ്പിയിൽ ഒരു സ്കെലിൻ
ലേർക്ക് നേരിച്ച് വെക്കുക. ചിലങ്കുപ്പി-
യുടെ മുകളിൽ ഒരു ഫണൽ വെക്കുക
കുപ്പി തുറന്നുവെക്കുന്ന സമയത്ത് വെക്കുക.
മെഴു, ദിവസവും നിശ്ചിതസമയത്ത്
ജല നിരപ്പ് അളവെടുക്കുക.

മുതലാലോടുകൂടി മേടിപ്പിനി
നിർമ്മിച്ച് സ്കെലിൻ മേൽ വെക്കുന്നു.
ഒരു ദിവസവും ജല നിരപ്പ്
അളക്കുന്നു. NB യിൽ രേഖപ്പെടു-
ത്തുന്നു. രാപ്പുറം വെച്ച് നേരിട്ട്
മേടിപ്പും കുടുംമുക്ക് മേടിപ്പും ദിവസവും
മേടിപ്പും കുടുംമുക്ക് മേടിപ്പും ദിവസവും
നീരെ മേടിപ്പും വെക്കുന്ന ദിവസവും
അളക്കുന്നു.

നൂതന പ്രവർത്തനം :

മെനിക്കും ആ മഴ മാപിനി

ആരോ വിളിയും ഉണ്ടെന്ന

മഴ, മാപിനി നിർമ്മിച്ച് ആരോ
ദീപനവും ലഭിച്ച മഴയുടെ അർത്ഥ്
കണ്ടെത്തി പരിപാഠ പുസ്തകത്തിൽ
രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.