

SHARE YOUR SIGHT

A Talking Text Development Project



**Curricular Project of
P.K.M. College of Education**

Script of Standard VIII

Social science

**Submitted By
Department of
Social science**



General Coordinator

Dr. Jessy N C

Project Coordinator

Dr. Prasanth Mathew

Student Coordinators

1. Mr. Sayooj V V

2. Ms. Saranya L

Subject Coordinator

Dr Veena Appukuttan

Optional Student Coordinators

1. Juvairiya M M

2. Sr Anu Philip

List of students and their Contribution

	Content	Name of student
1.	Consept of water	VishnuPrathap
2.	Water is Life	Haibin Mathew
3.	Water cycle	Juvairiya
4.	Water below the ground	Muktha Sasindran
5.	Multitude of wells	Sreya Remesh Babu
6.	Wetlands	Asha N
7.	Uses of water	Anaswara K
8.	Water pollution	Sr Anu Philip

9.	Water conservation	Athira Shaji
10.	Early human life	Anaswara K
11.	Indus vally civilisation I	Sr Anu philip
12.	Indus vally civilisation II	VishnuPrathap
13.	Indus vally civilisation III	Haibin Mathew
14.	Egyptian civilisation	Muktha Sasindran
15.	Mesopotamian and Chinese civilisation	Sreya Remesh Babu
16.	Earth interior	Asha N
17.	Layers of the Earth	Athira shaji
18.	Rocks	Athira shaji & Asha N
19.	Economic planning in India	Juvairiya

Class : 8th

Chapter : ദുരിധിരല ജലം

Topic : ആദ്യം

എല്ലാവർക്കും സമസ്കാരം ,

ഇന്ന് നമ്മൾ ചുരുക്കി ഈ പാഠ്യപുസ്തകത്തിൽ ചർച്ചചെയ്യുന്നത് പാഠത്തിന്റെ പേര് ദുരിധിരല ജലം.

ആ പേരിൽ നന്നായുള്ള ജലം! നമ്മൾ ജലത്തിന്റെ ആവരണം, അതിന്റെ ഉറവിടം, ജലവിടവം അരികുന്ന വെള്ളവിളികൾ, ജലസംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ആണ് ഇന്ന് ഇവിടെ പറയാൻ പോകുന്നത്. [ജലത്തിന്റെ ഗുണം]

ദുരിധിരല ജലം നിലനിൽക്കുന്നത് അറിയാവുന്നതായ ചുരുക്കത്തിൽ നോക്കാം ജലം അഥവാ വെള്ളം. നിങ്ങൾ ക്കുറിച്ച് ചിന്തിച്ചു നോക്കിയേ വെള്ളം ഇല്ലാത്ത ഒരു ലോകമുണ്ടാകൂ. ഉദാ. ചിന്തിക്കാൻപോലും വെള്ളം സൂക്ഷിച്ച് ആണല്ലോ ആ അമ്പൽ. അതുകൊണ്ടുതന്നെ നമ്മുടെ പാലം. ജലത്തിന്റെ കഥ ദുരിധിരല കഥയാണെന്ന്. [വെള്ളം ദൃഷ്ടി നോക്കൂ].

ജലസംരക്ഷണം ദുരിധിരല ജലം നിലനിൽക്കുന്നതിനുള്ള ഈ കടമയായി കരുതുന്ന സമസ്കാരം ഇന്ന് നമ്മുടെ നാടിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ ഇപ്പോഴും നിലനിൽക്കുന്നുണ്ടെന്നു നന്നു പറയാം.

രക്ഷിതാക്കൾ ജലത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം കൂട്ടിച്ച് പറഞ്ഞു കൊടുക്കാൻ പ്രത്യേകം ശ്രമിക്കുന്നു.

നിങ്ങൾക്ക് എല്ലാവർക്കും അറിയാം വെള്ളം എന്നതേതും പ്രാധാന്യമുണ്ടെന്ന്. ഈ ദുരിധിരല ജലം കൂട്ടിച്ചിരട്ടിക്കാൻ

നമ്മൾക്ക് എന്തു സംഭവിച്ചു. നമ്മൾ നമുക്കു വീട്ടിലേ! അതാണ് പറയുന്നത് നമ്മുടെ ജീവൻ നിലനിൽക്കുന്നത് ജലത്തെപ്പോലെ പല ചൂടുകളും സ്വാധീനിക്കുന്നുണ്ട്. പക്ഷെ ജലവിഭവത്തിന് കാലക്രമേണ സംഭവിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഭ്രമം നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്നു. അങ്ങനെയൊരു ജലം നേരിടുന്ന ദിക്കിനായിട്ട് ഈ പാഠ്യത്തിൽ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

കുടിയിലെ ജല മാവിടങ്ങൾ, കൂമ്പാരജലചരണ നൽകിപ്പോലും, ജലവിഭവം നേരിടുന്ന വെളുപ്പിളിക്, ജല സംരക്ഷണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നീ ആശയങ്ങൾ ഈ പാഠ്യത്തിൽ നിന്നും നിങ്ങൾക്ക് കൃത്യമായും മനസ്സിലാക്കി സാധിക്കും.

എല്ലാം ഈ വാക്കുകളിലേക്ക് 3ന് കാരണമുണ്ട്.

"നാളെയും
ഇന്നത്തെ
ഇവിടെ
മനസ്സിലാക്കുമോ?"

ലോകജലദിനാചരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നമ്മുടെ നമ്മുടെ ദൂര പോസ്റ്ററിലെ വാചകമായി. നിത്യജീവിതത്തിൽ ഇന്നേയേറെ പ്രാധാന്യമുള്ള ജലം എന്ന പ്രകൃതിവിഭവത്തിന്റെ ലഭ്യതയെക്കുറിച്ചും ആശയം ഈ വാചകത്തിൽ പറയുന്നത്.

ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പിന് വായു എന്നതുപോലെ തന്നെ ജലവും അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. സകല ജീവിജാലങ്ങളുടെയും നിലനിൽപ്പിന് അത്യാവശ്യമായ ചൂടാണ് ജലം എന്ന് എല്ലാവരും മനസ്സിലാക്കട്ടെ!

എന്തിന് ഈ പ്രവർത്തനം ആയിരുന്നേ?

അങ്ങനെയൊരു പ്രാധാന്യവും, ഉപസംഹാരത്തിന്റെ ആവശ്യകതയെയും മിസ്സർ അറിഞ്ഞിരുന്നു. മൂന്നു ചരണങ്ങളിലേക്കു ഈ 'പോസ്റ്റ് വാഷ്' നിങ്ങളുടെ നയപ്രകാരം.

രക്ഷിതാക്കളുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്, ഉപസംഹാരത്തിനും മുമ്പേയ്ക്കും പ്രാധാന്യമുള്ളതാണെന്ന് കൂടിയും മനസ്സിലാക്കിക്കൊള്ളാൻ ശ്രമിക്കുക.

മനസ്സെങ്കിലും അവസാനിപ്പിക്കുന്ന നന്ദി!

ദൃഢിയിലെ ജലം

ജീവജലം.

ചെല്ലാവർക്കും നന്മക്കാരും ചെല്ലാ ഉദ്യോഗാർക്കും സുഖ
മേൽ നന്മ ഇപ്രകാരം പ്രാപ്തം സാധനങ്ങളെ പറ്റി
പാഠഭാഗ്യമുണ്ട് പഠിക്കുന്നത്. ആ വിദ്യാർത്ഥി നന്മ ദൃഢി
യിലെ ജലം ചെല്ലാ പാഠമുണ്ട് പഠിക്കുന്നത് അർത്ഥം.
പ്രകൃതിയിലും ചെല്ലാക്കുന്നതിന്റെ ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.
പ്രകൃതിയെക്കുറിച്ചും അനുകൂല ശബ്ദം നന്മ കേൾക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അത്
ജ്ഞാത പല പലിശകൾ കഴിയുക നിങ്ങൾ വിവിധവിധത്തിൽ പഠിച്ചി
ട്ടില്ല.. ആ വിദ്യാർത്ഥി ജീവജലമെന്ന് അർത്ഥം. അതെ ഉണ്ട്
നന്മ പഠിക്കുന്നത് ജീവജലത്തെ കുറിച്ചാണ്. ചെല്ലാവർക്കും സുഖ
മേൽ അർത്ഥം നിങ്ങളിലാണെങ്കിലും സുഖം ജ്ഞാതപരമായിട്ടുണ്ട്
പ്രകൃതിയിലും നിങ്ങളിൽ ചെല്ലാ, ചെല്ലാ, ജ്ഞാത അർത്ഥം ചെല്ലാ
ജ്ഞാത അർത്ഥം നന്മ ചെല്ലാവർക്കും സുഖം ജ്ഞാത അർത്ഥം.
ജ്ഞാത ചെല്ലാ. ജ്ഞാത വിവിധവിധത്തിൽ ജലം വെക്കുന്നു.
സുഖമുണ്ട്. സുഖമുണ്ടെങ്കിൽ ജീവജലമെന്ന് ചെല്ലാ (ഗോ) ചെല്ലാ.
ദൃഢി കേൾക്കുന്ന ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.
ദൃഢിയിൽ അർത്ഥം ചെല്ലാ ഇപ്രകാരം നന്മ ചെല്ലാ ചെല്ലാ
ജ്ഞാത നന്മ പല അവസ്ഥകളിൽ ജ്ഞാത മനസ്സിലാക്കുന്നു.
ജ്ഞാത ജലം ദൃഢിയിൽ. - അതാണ് നന്മ കേൾക്കുന്ന
സുഖം.

രണ്ടാമതായി വരും - 7 ജൂലൈയിൽ വരവുപോയത് മെൻ
നൽകിയ ചെലവുകൾ കഴിയില്ലാത്ത മെൻ

രണ്ടാമതായി വരും - 7 ചട്ടാട്ടുപോയത് ജൂലൈ നീരാവിയാകുന്നു
അതാണ് വാങ്ങിയ അപകടം ജൂലൈ 3 അപകടം

ജൂലൈയിൽ നില നിൽപ്പ് ഉണ്ട്

പ്രിയപ്പെട്ട കുട്ടികളെ നമുക്ക് ഒരു ശബ്ദം കേൾക്കാൻ ചില

വരും ശ്രമിക്കൂ

വെള്ളം ശബ്ദമായി കേൾക്കുന്ന ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു. മെൻ

ശബ്ദമെന്ന് നിയമം കേൾക്കുന്ന ജൂലൈ കേൾക്കുന്ന ശബ്ദം അല്ല

നാം വെള്ളം ജൂലൈയിൽ $\frac{3}{4}$ വരും ജൂലൈ അതാണ്

71% വരും ജൂലൈയിൽ ജൂലൈ നമുക്ക് വെള്ളം പല

ജൂലൈയിൽ മെൻ, നീരുവ, അല്ലെങ്കിൽ, കിനാൽ കേൾക്കുന്നു

അതിൽ ഉദാഹരണമെന്ന്

71% ജൂലൈയിൽ വെള്ളം 0.33% ശബ്ദം വെള്ളം നമുക്ക്

ജൂലൈയിൽ ശബ്ദം ഉള്ളത് ഉള്ളതല്ല പല ജൂലൈ

അതുകൊണ്ട് ജൂലൈ പഠിക്കുന്നത് നമുക്ക് കാണാം.

ജൂലൈയിൽ ജൂലൈ പഠിക്കുന്നത് ജൂലൈയിൽ മെൻ

ജൂലൈ പഠിക്കുന്നത് ജൂലൈയിൽ ജൂലൈ നിയമം.

class : 8

chapter : ഭൂമിയിലെ ജലം

Topic : ജലപരിവൃത്തി.

അല്ലാവർക്കാരും നമസ്കാരം.

ഭൂമിയിലെ ജലം എന്ന പാഠഭാഗത്ത് ജലത്തെക്കുറിച്ചുള്ള അടിസ്ഥാന കാര്യങ്ങൾ അതായത് എന്താണ് ജലം, ജലത്തിന്റെ വിവിധ അവസ്ഥകൾ ഏതൊക്കെ?, പ്രധാനപ്പെട്ട ജലസ്രോതസ്സുകൾ ഏതെല്ലാം? എന്നീ കാര്യങ്ങൾ നാം പഠിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇന്നത്തെ ക്ലാസിൽ നാം ചർച്ച ചെയ്യാൻ പോകുന്നത് ജല പരിവൃത്തി അഥവാ water cycle-നെ കുറിച്ചാണ്.

(മുഴുപെടുത്തുന്ന ശബ്ദം)

നല്ല മുഴുപെടുത്തുന്നതങ്ങ് അല്ലേ..... ഇങ്ങനെ മുഴുലൂടെയും മഞ്ഞുപാളികൾ ഉരുകുന്നതിലൂടെയുമാണ് ഭൂമിയിലേക്ക് ജലം ലഭിക്കുന്നത് എന്ന് നമുക്കെല്ലാവർക്കാരും അറിയാം.

ഭൂമിയിലേക്കുത്തരുന്ന ജലം സമുദ്രങ്ങൾ, നദികൾ, തടാകങ്ങൾ തുടങ്ങിയ ഉപരിതല സ്രോതസ്സുകളിലും കിണർ, കുളം തുടങ്ങിയ ഭൂഗർഭ ജല സ്രോതസ്സുകളിലും സംഭരിച്ചു വെക്കുന്നു.

മുഴുലൂടെ നമ്മുടെ വീടുകളിലെ കിണറുകളിൽ എത്തുന്ന ജലം നാം വിവിധ അവസ്ഥകൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. നമ്മുടെ ഉപയോഗത്തിന് അനുസരിച്ചു ജലം കുറഞ്ഞുവരുന്നതുകൊണ്ടും അത് മറ്റുവനായി തീർന്നു പോകാതെ വീണ്ടും നിറഞ്ഞു വരാൻ ഇതെങ്ങനെയാണ് സാധ്യമാകുന്നത് എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ?... ജല പരിവൃത്തി അഥവാ water cycle നിലനിൽക്കുന്നതിനാലാണ് അത് സാധ്യമാകുന്നത്.

cycle അഥവാ ചക്രം വൃത്താകൃതിയിൽ ന്നതുകൊണ്ട് മുമ്പ് ചിത്രത്തിൽ നിന്നും തുടങ്ങി അതേ ചിത്രത്തിൽ തന്നെ

തിരിച്ചുവന്നുവരും. അതുകൊണ്ട്... അതുകൊണ്ട്.

ഭൂമിയിലെ ജലം വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ ഭൂമിക്കും അന്തരീക്ഷത്തിനുമിടയിൽ തീരുന്നതും ചാർജ്ജായി സഞ്ചരിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ പ്രക്രിയയാണ് ജലചക്രം അഥവാ water cycle എന്ന് പറയുന്നത്. ജലചക്രത്തിൽ പ്രധാനമായും 3 പ്രക്രിയകൾ (Process) നാം മനസ്സിലാക്കുന്നുണ്ട് അവ:

- 1) ബാഷ്പീകരണം (Evaporation)
- 2) സസ്യച്ഛേദനം (transpiration)
- 3) ചുരുക്കലോ (Condensation)

നാം വെള്ളത്തിൽ സമയങ്ങളിൽ പറ്റിക്കിടക്കുന്നതിൽ ചുരുക്കലോ അതുകൊണ്ട്... അതുകൊണ്ട് ജലാശയങ്ങളിൽ സൂര്യപ്രകാശത്താൽ ജലം ചൂടാകുകയും ദ്രാവകരൂപത്തിൽ നിന്നും വാതക രൂപത്തിലുള്ള നിരാവിയിലായി മാറുകയും ചെയ്യും. ഈ പ്രക്രിയയാണ് ബാഷ്പീകരണം അഥവാ Evaporation എന്ന് പറയുന്നത്.

Transformation of water from liquid to gas is called Evaporation.

വെള്ളം ചൂടാകുമ്പോൾ അതിന് ചൂടിലായി ഒരു വെച്ച് അതിൽ നിരാവി വരാറുണ്ട്... അലക്കിയ നനഞ്ഞ വസ്ത്രങ്ങൾ വെള്ളം വിരിച്ചിട്ടുള്ള ജലാശയങ്ങളോ മറ്റാണെന്ന് അറിയാൻ സാധ്യമാകും. അതിനാലാണ് ബാഷ്പീകരണ പ്രക്രിയയ്ക്ക് ഉദാഹരണമെന്നാണ്.

ബാഷ്പീകരണത്തിലൂടെ മാത്രമല്ല ഭൂമിയിലെ ജലം നിരാവിയിലായി അന്തരീക്ഷത്തിൽ മുന്നേറുന്നു. സസ്യങ്ങൾ വെള്ളം ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. അതിനാലാണ് സസ്യങ്ങൾ അതിൽ നിന്നും വെള്ളം ഉപയോഗിക്കുന്നത്. സസ്യങ്ങളിൽ ഉള്ള ജലം സൂര്യപ്രകാശത്താൽ നിരാവിയിലായി അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് അങ്ങനെ മുന്നേറുന്നു.

മഴയിലൂടെ നമ്മുടെ ജലാശയങ്ങളിലെത്തുന്ന ജലം ബാഷ്പീകരണത്തിലൂടെയും സമ്പ്രദേശ നത്തിലൂടെയും തിരികെ വാതക രൂപത്തിൽ അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് തന്നെ എത്തുമെന്ന് മനസ്സിലായല്ലോ?.... ഇനി നമുക്ക് അടുത്ത ഘട്ടം അന്താരണൻ നോക്കാം .

നീരാവിയായി അന്തരീക്ഷത്തിലെത്തുന്ന ജലം പിന്നീട് തണുത്തു മേഘമായി മാറുന്നു . ഈ പ്രക്രിയയാണ് ചൂനീകരണം അഥവാ condensation. ഇങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്ന മേഘങ്ങൾ ഭൂമിയിലെ താപനില വ്യത്യാസത്തിനനുസരിച്ച് മഴ, മൺ അണിഞ്ഞൊരു വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ ഭൂമിയിലേക്ക് തന്നെ പതിക്കുന്നു .

(കാറ്റുവീശി മഴ പെയ്യുന്ന ശബ്ദം)

ഇങ്ങനെ മഴയിലൂടെ ഭൂമിയിലേക്കെത്തുന്ന ജലം ബാഷ്പീകരണം സമ്പ്രദേശനം എന്നീ പ്രക്രിയയിലൂടെ വാതക രൂപത്തിലുള്ള നീരാവിയായി അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് എത്തുകയും പിന്നീട് ചൂനീകരണ പ്രക്രിയ വഴി ഭൂമിയിലേക്ക് തിരികെ എത്തുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയാണ്

ജലപരിവൃത്തി അഥവാ water cycle. ഇത് തുടർച്ചയായി നടക്കുന്ന ഒരു ചാക്രിക പ്രക്രിയയായതിനാലാണ് (cyclic process) ഭൂമിയിലെ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച് തീർന്നു പോകാതെ നില നിൽക്കുന്നത് .

ജല പരിവൃത്തി എല്ലാവർക്കും മനസ്സിലായി കാണുമല്ലോ? കുടാതെ മഴ ലഭിക്കാൻ മരങ്ങൾ നട്ടുപിടിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യം മിന്നാത്തെന്നും നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലായിരിക്കുമല്ലോ?

ഇനി ഒരു പ്രവർത്തനം ശ്രദ്ധിക്കൂ-----

ജല പരിവൃത്തിയിലെ പ്രക്രിയകൾ ഉൾപ്പെട്ട് ഞ്ഞി ഒരു മാതൃകാ ചിത്രം ഹോട്ട് സ്വെറ്റർ വരയ്ക്കുക?

രക്ഷിതാക്കളോട് -

ജലപരിവൃത്തിയുടെ മാതൃക തയ്യാറാക്കി കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കി കൊടുക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം .

ഇന്നത്തെ ക്ലാസ് ഇവിടെ അവസാനിപ്പിക്കുന്നു . നന്ദി .

class : 8th

Chapter : ദുരിധിപ്പെട്ട ഒലം

Topic : മണ്ണിനടിയിലെ ഒലം

എല്ലാവർക്കും നമസ്കാരം,

ദുരിധിപ്പെട്ട ഒലം എന്ന പാഠ്യപുസ്തകം വലിയൊരു കൃഷിയും അടിസ്ഥാന കാര്യങ്ങൾ, അന്നായത് എന്നാണ് ഒലം, ഒലത്തിന്റെ വിവിധ അവസ്ഥകൾ, ഒലപരിവൃത്തി എന്നിവയെക്കുറിച്ച് നാം പഠിച്ചു.

ഇന്ന് നമ്മൾ പഠിക്കാൻ പോകുന്നത് എന്തെന്നാണ് മണ്ണിനടിയിൽ ഒലം എന്നാണ് എന്നതിനെപ്പറ്റിയാണ്. നിങ്ങൾ ആലോചിച്ചുനോക്കിയേ... എന്തെന്നുവരികും വെളിച്ചം മണ്ണിനടിയിൽ എന്നാണ്. ആ... മധ്യഭൂമിയിലേക്ക്...! മധ്യഭൂമിയിൽ മണ്ണിലേക്ക് വെളിച്ചം വെളിക്കുന്നത്. മധ്യഭൂമിയിൽ മണ്ണിലെ സൂക്ഷ്മ സൂക്ഷ്മങ്ങളിലേക്ക് കിരണങ്ങളെക്കൂടിയും അവിടെ ശേഖരിക്കപ്പെടുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇതിൽ നിന്ന് എന്തു മനസ്സിലാക്കാം... ആ-- മണ്ണിൽ നിന്നുവെച്ച സൂക്ഷ്മ സൂക്ഷ്മങ്ങൾ മണ്ണിൽ മനസ്സിലാക്കാം അല്ല. മണ്ണിൽ സൂക്ഷ്മങ്ങളുള്ള ഒരു അവസ്ഥയെ നമുക്ക് സൂക്ഷ്മനാവസ്ഥ എന്നു വിളിക്കാം. സാധാരണ മധ്യഭൂമിയിലും ഇല്ലാത്ത അവസ്ഥയിൽ ഒരു സൂക്ഷ്മങ്ങളിൽ വെളിച്ചം നിറഞ്ഞിട്ടാണ് കിരണപ്പെടുക.

പിന്നീട് ഇൻഷുറൻസ്, മധ്യവ്യവസ്ഥാപനം എന്നിവയോടുകൂടി
ഈ സൂക്ഷ്മരംഗത്തിൽ ജലം നിറയുക.

രക്ഷിതാക്കളുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്, ഇങ്ങനെ സൂക്ഷ്മരംഗവുമായ
യുക്ത മണ്ണിനു മുമ്പാകെയാണ് കളിമണ്ണ്. കളിമണ്ണിന്
ദ്രുപദ് സൂക്ഷ്മരംഗം മറ്റൊരുതരം വെള്ളം തരുന്നതിനും
അതുപോലെയാണ് ചില നിലകൾ, നിലകളിൽ ഏതെങ്കിലും
സമരത്തിൽ സാധിക്കും.

അതുപോലെ മണ്ണിന്റെ മറ്റൊരു സവിശേഷതയാണ്
പ്രവേശനീയത. മണ്ണ് വെള്ളത്തെ നല്ലപോലെ അകത്ത്
കടത്തിവിടുന്നതിനെയാണ് പ്രവേശനീയത എന്നു പറയുന്നത്.
എന്നാൽ എല്ലാ സൂക്ഷ്മരംഗപദാർത്ഥങ്ങളിലും ഈ
പ്രവേശനീയത ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്നൊന്നും ഉറപ്പില്ല.
ഈ കളിമണ്ണ് നന്നായ, അതിനു സൂക്ഷ്മരംഗവുമായ ഏതെ-
ങ്കിലും, പ്രവേശനീയത നിറയുകയാണ്. ഈ
നൽകലുകളിലെല്ലാം വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്നതിനെ
കാരണം ഇതാണ്. അതോടൊപ്പം മണ്ണിലാക്കണം
വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തി ഒരു
മണ്ണിന് പ്രവേശനീയത തീരെ കുറവായതാണ് മണ്ണി-
ലാക്കണം.

കൂടാതെ മണ്ണിലാക്കേണ്ട മറ്റൊരു ചിലയിടങ്ങളിൽ
പൂർണ്ണ ജലം പ്രതികൂലമായി തീർന്നു ചെലവഴിക്കുന്നതിലേക്ക്
ഒഴുകാൻ. ഇന്നതും നിരവധിതരം പൂർണ്ണരൂപം
എന്നു പറയുന്നു.

അതുപോലെ മറ്റൊന്നാണ് 'മുഴപ്പുകൾ'. മറ്റൊരി-
കളിൽ ജലലഭ്യതയുള്ള ഇടകളാണ് മുഴപ്പുകൾ. അവ
കേന്ദ്രീകരിച്ചാണ് ചുറ്റുമുള്ള കേന്ദ്രങ്ങൾ നിലവിൽ
ഉന്നത്.

നിങ്ങളുടെ എല്ലാവരും കിന്നൂരിൽമാണെന്നതിനും മറ്റാരുമില്ലാത്തതും കൃഷിയെക്കുറിച്ച് നോക്കിയിട്ടില്ലാത്തതും ഒരു കൃഷ്ണനും മണ്ണിന്റെ നന്മ വർദ്ധിക്കുന്നതും കിന്നൂരിൽ എന്തുതന്നെയായിരിക്കും, നമ്മുടെ ദീനം പഠിക്കുന്നതും മണ്ണിലെ സൂക്ഷ്മങ്ങളിലും നിലകളിലും നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഒരു കൃഷിയിൽ നിറയുന്നതാണ് കാരണം. എല്ലാ സൂക്ഷ്മങ്ങളിലും ഒരുതരം നിറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ദുർഗന്ധനിനാലാണ് കിന്നൂരിൽ കൃഷിക്കുവേണ്ടി ഒരു ദല സമൃദ്ധി. മറ്റൊരു ദുരിതത്തിലായിരുന്ന ഒരു സമൃദ്ധമായ ദുരിതത്തിന്റെ ദുർഗന്ധത്തിനാണ് ഇലയിലും അനുപാദയുന്നത്. ദുരിതത്തിലായിരുന്ന ഒരു സമൃദ്ധി വെട്ടിയിരിക്കുന്ന ഒരുതരം ദുർഗന്ധമേ അനുപാദയുന്നത്.

ഈ മേൽമണ്ണിൽ നിന്ന് നാലേക്ക് ഒരു മേൽ നിറയുന്ന പ്രകൃതിയെ അറിയാതെ പ്രകൃതി അനുപാദയുന്നത്. മറ്റൊരു അറിയാതെ ഒരു ദുർഗന്ധമേ അനുപാദയുന്നത്. ദുരിതത്തിൽ പിന്നെയും കിന്നൂരിൽ, ദുർഗന്ധമേ അറിയാതെ ദുർഗന്ധമേ അറിയാതെ മേൽ നിറയുന്ന പ്രകൃതി അനുപാദയുന്നത്.

മണ്ണിനടിയിൽ എങ്ങനെയെന്ന് വെളിച്ചം അനുപാദയുന്നത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കേണ്ട. എല്ലാതരം നിങ്ങളുടെ ദുരിതം വെളിച്ചം കിന്നൂരിൽ കിന്നൂരിൽ എന്ന് നോക്കുക. ഇതിൽ ദുർഗന്ധമേ അനുപാദയുന്നത് കിന്നൂരിൽ,

മണ്ണിനടിയിൽ വെളിച്ചം അനുപാദയുന്നത് പ്രകൃതിയെ കിന്നൂരിൽ കിന്നൂരിൽ മണ്ണിൽ നിന്ന് നോക്കുക. ഇതിൽ ദുർഗന്ധമേ അനുപാദയുന്നത് കിന്നൂരിൽ മണ്ണിൽ നിന്ന് നോക്കുക.

ഇതാണ് ഇതിൽ അനുപാദയുന്നത് നമ്മൾ!

സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം 12ാം അധ്യായം 'ദുരിധിയിലെ ജലം' ശബ്ദ പാഠഭാഗത്തിലേക്ക് സ്വഗതം.

'ദുരിധിയിലെ ജലം' എന്ന പാഠഭാഗത്ത് മണ്ണിനടിയിൽ ജലം കണ്ടുനെയ്താണ് എത്തുന്നത് എന്നതിനെ പറ്റി നമ്മൾ പഠിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ഇന്നത്തെ ലോകത്ത് പഠിക്കാൻ പോകുന്നത് 'കിണറുകൾ പലവിധം' എന്നതിനെ തുറിച്ചാണ്.

കിണറുകൾ പലവിധം

സാധാരണ നാട്ടിൽ കിഴുയിടത്തും താണന്നിടത്താണല്ലോ കിണർ.

കിണർ എന്ന പദത്തോൽ എന്നാ അറിയുകോ?

ആ..... " ദുരിതിയിലുള്ള ജലഭരണത്തോളമുള്ള നീർ ദുരിതപ്പെട്ട ജലം കെട്ടുന്ന ഒരു സംവിധാനമാണ് കിണർ" അല്ലെ.

കിണറിനെ തുറച്ച് അറിഞ്ഞിരിക്കുകയോ കിണറുകൾ കണ്ടെത്തുക മുതലായവയെ നമ്മൾ അറിഞ്ഞിരിക്കണം.

- നിങ്ങൾക്ക് അറിയുന്ന കിണറുകൾ ഓരോ പദത്തോൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയുവാൻ സാധിച്ചെന്ന് വീട്ടിൽ സാധാരണയായി കാണുന്ന കിണർ അറിയുക.
- എന്നാൽ കിണറുകൾ പലവിധം മൂന്ന് അവയെക്കുറിച്ചും നന്നായി നോക്കുക.

മുഴൽ കിണർ (Tube well)

ഭൂലോ മേന്മ നാശന സുലഭങ്ങളിൽ കിണർ മുഴിച്ചാൽ
മുഴിച്ചു വെച്ചാൽ തെളി ആ സുലഭങ്ങളിൽ ഉന്നത
സ്ഥിതിക്കോടെ വാറുമാക്കു മുഴിച്ചു കിണറുക-
ൾ മുഴൽ കിണർ എന്നു പറയുന്നു.

എന്നാ... (rept)

അരിച്ച കിണർ (Filter point well)

4 മണൽ നിറഞ്ഞ പ്രദേശങ്ങളിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന
അഴി മുറഞ്ഞ മുഴൽ കിണറുകൾ ചാൽ
അരിച്ച കിണർ എന്നു പറയുന്നത്.

എന്നാൽ (Rept)

മുഴൽ കിണറിനെ കുറിച്ചും അരിച്ച കിണറിനെ കുറിച്ചും
നമ്മൾ പഠിച്ചു കഴിഞ്ഞു. ഇനി മറ്റൊരു കിണറിനെ
കുറിച്ചു പഠിക്കാം. അടുത്ത കിണർ ആണ് ആർട്ടീഷ്യൽ
കിണർ അഥവാ (Artisan wells)

നിങ്ങൾ 'ആർട്ടീഷ്യൽ കിണർ' എന്നു കേൾക്കുമോ?

കേൾക്കുമായില്ല. അല്ല.

ആർട്ടീഷ്യൽ കിണർ എന്നു പറഞ്ഞാൽ

"പ്രവേശനിയന്ത നിർമ്മാണത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള
അർത്ഥശാലയിൽ പ്രവേശനിയന്ത മേന്മയുള്ള

ഒരു വിപാപാട്ടിലേക്ക് തിന്നുർ മുഴിച്ചാൽ അന്നു
ശുഭം സുഖം സമ്പന്നം കൈയ്ക്ക് ഉപന്നം ഉപരി
സ്വപത്തിലേക്കു. ഇതിനെയാണ് അർത്ഥി എന്ന്
തിന്നുർ ചെന്നുപറയുന്നത്.

നിങ്ങളുടെ അമ്മയിലായുന്നപോലെ പറഞ്ഞാൽ.
നമ്മൾ സ്വാധരണ കഴിഞ്ഞ ഒരു ശബ്ദത്തെ
ഉടൽക്ക് ഞാൻ അറിഞ്ഞു പോലെ.

മുകളിൽ എഴുതും താഴെപ്പേരും ഒരു ശബ്ദം -
(പ്രവേശനിയെ അല്ലെങ്കിൽ Rock അത്). ഉടൽക്ക്
എഴുതും ഞാൻ (പ്രവേശനിയെ എഴുതും Rock അത്).
അത് സ്വപത്തിലേക്ക് മുഴിച്ചാൽ സമ്പന്നം കൈയ്ക്ക്
സുഖം ഉപരിസ്വപത്തിലേക്ക് ചെന്നു. അതാണ്
അർത്ഥി എന്ന് well ചെന്നുപറയുന്നത്.

(ചെന്നു... Rept)

പിന്നെപ്പോയത് നമ്മുടെ രാജ്യം തിരിച്ചറിയാൻ ചില പ്രശ്നം
പോലും സൃഷ്ടിക്കുന്നു. Horizontal ലൈറ്റ് അതാണ്.

പ്രതിരോധത്തിനായി രാജ്യം, രാജ്യം നമ്മുടെ തിരിച്ചറിയാൻ
അത് പ്രയത്നിക്കുന്നു. ഈ സൃഷ്ടിക്കുന്നതും മുന്നോട്ടും
അതിന്റെ തിരിച്ചറിയാൻ ഉള്ളിലേക്ക് തിരിച്ചറിയാൻ ഇതികരിക്കുന്നത്
ഇതിലും അതാണ് നമ്മുടെ അതാണ് പ്രയത്നം തിരിച്ചറിയാൻ അതാണ്
പോലും അതാണ് സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. ഇതിലും മുന്നോട്ടും നമ്മുടെ
പ്രതിരോധത്തിനായി.

ഇതിലും മുന്നോട്ടും തിരിച്ചറിയാൻ പ്രതിരോധത്തിലും മുന്നോട്ടും
അതിലും മുന്നോട്ടും തിരിച്ചറിയാൻ

മെല്ലെ കൂട്ടുകാരെക്കൂടി നമസ്കാരം.

സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര പുതിയൊരു ജാസിലേക്ക് മെല്ലെവർക്കും പ്രാഗത്ഭ്യം.
ജാസ് 8 - സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര - ഭാഗം 3 - പാഠം 12 - ദുരിതമുഖം ജലം,
അതിൽ 'തണ്ണീർക്കുളങ്ങൾ' എന്ന ഭാഗം. ഈ പാഠകൾക്ക്
ജലത്തെ ജീവിക്കുവാൻ അടിസ്ഥാന കാര്യങ്ങൾ, അതായത്, എന്താണ്
ജലം, ജലത്തിന്റെ വിവിധ അവസ്ഥകൾ, ജലസ്രോതസ്സുകൾ,
ജല പരിവൃത്തി, മണ്ണിനടിയിലെ ജലം, കിണറുകൾ പലവിധം
എന്നീ കാര്യങ്ങൾ നാം പഠിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ഇന്നത്തെ ജാസിൽ
നമ്മൾ പഠിക്കാൻ പോകുന്നത് തണ്ണീർക്കുളങ്ങളെക്കുറിച്ചാണ്.
എന്താണ് തണ്ണീർക്കുളങ്ങൾ? കൂട്ടുകാർക്കറിയാമോ?

ചെറിയ ജലം (മഴവെള്ളം) സംഭരിക്കപ്പെടുന്ന പ്രാദേശിക
തടങ്ങളാണ് തണ്ണീർക്കുളങ്ങൾ. വെളുപ്പുകൾ, കുമ്പളകൾ, തോടുകൾ,
ചെങ്കുന്നിലങ്ങൾ, തുടങ്ങിയ മെല്ലെ താഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ
തണ്ണീർക്കുളങ്ങൾ എന്ന വിഭാഗത്തിൽപ്പെടും. നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽ
നാട്ടിലുടനീളം ഒഴുപാട് തണ്ണീർക്കുളങ്ങൾ കാണാൻ കഴിയും.
അപ്പൂർച്ചപ്പു, വംശനാശഭീഷണി നേരിടുന്നതുമായ നിരവധി
ജീവജാലങ്ങളുടെ ആവാസകേന്ദ്രമാണ് തണ്ണീർക്കുളങ്ങൾ.
നിരവധി ദേശാടന പക്ഷികൾ, വൈവിധ്യമുള്ള മത്സ്യങ്ങൾ,
ഉഭയജാതങ്ങൾ, ഉഭയജീവികൾ, ജലസസ്യങ്ങൾ, പായുഷികൾ, ഇവ-
യെല്ലാം തണ്ണീർക്കുളങ്ങളിൽ കാണാവുന്നതാണ്.

ഇതി, തണ്ണീർക്കുളങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യമെന്തെന്ന് മനസ്സിലാക്കണം.
നോക്കാം.

- തണ്ണീർക്കുളങ്ങളുടെ നിലനിൽപ്പാണ് പ്രകൃതി പശുലിതാവസ്ഥ
നിലനിർത്തുന്നത്.

- കാർമ്മികദേവലയെ പഠനക്ഷീയ നിർമ്മാണത്തിൽ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയോടെ നിയന്ത്രിച്ച് ശുദ്ധ പഠനക്ഷീയതയിൽ നൽകുന്നവർക്കു മാത്രമേ പങ്ക് വയ്ക്കാൻ.
- മറ്റൊരാൾക്ക് ജലപാദരണികളായി വർത്തിക്കുക വഴി വെള്ളപ്പൊക്കം നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
- ജല പതിയെ പതിയെ ശുദ്ധിയിലേക്ക് അരിച്ചിറങ്ങുന്നതു വഴി, തിന്നാൻ മൂലമായ ദുഷ്കരജലസ്രോതസ്സുകളിലെ ജലനിരപ്പ് കൂടാത്ത പഹായിക്കുന്നു.
- അനുഭവമെന്ന മണ്ണിലൂടെ നടക്കുന്നതിൽ പ്രത്യേക ശ്രദ്ധയോടെ ആലോചന കർമ്മനത്തിനുമേലും നൽകുന്നവർക്ക് സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

ഈ നൽകുന്നവർ നികത്തുന്നത് നിരവധി പാരമ്പര്യ പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടാകും. അതെങ്കിലും പാരമ്പര്യ പ്രശ്നങ്ങളാണെന്നാകുമ്പോൾ പരമാമോ?

- നൽകുന്നവർ നികത്തുന്നത് ഒരുപാട് വിപത്തുകൾക്ക് കാരണമാകും. ~~ഇപ്പോൾ അടുത്തിടെയുണ്ടായ പ്രളയം പോലുള്ളവയെ നശിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് കൂട്ടിക്കൊന്നാക്കി പറ്റും. നൽകുന്നവർ നികത്തുന്നതു വഴി, ചെറിയ മഴയിൽപ്പോലും നദികളിൽ വെള്ളപ്പൊക്കമുണ്ടാകുന്നു. ഇപ്പോൾ അടുത്തിടെയുണ്ടായ പ്രളയം പോലുള്ളവയെ നശിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് കൂട്ടിക്കൊന്നാക്കി പറ്റും. പിന്നെ, കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ് താഴുന്നു. അതായത്, കെട്ടിനിർത്തുന്ന വെള്ളമാണ് പതിയെ പതിയെ ശുദ്ധിയിലേക്ക് അരിച്ചിറങ്ങുന്നത്. അങ്ങനെ ശുദ്ധിയിലേക്ക് വെള്ളം കയറാനാവാൻ ഏതു പാദവിധി? മറ്റ് ആലോചിച്ചു നോക്കൂ. അതെ, പ്രാദേശികമായിട്ടും കിണറുകളിലെ ജലനിരപ്പ് താഴും. അതുപോലെ തന്നെ പ്രകൃതിയുടെ സമത്വം വെട്ടിയെടുക്കും. മണ്ണിലൂടെ ഉണ്ടാവുന്നു. അങ്ങനെ~~

പലവിധ പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങൾക്കും ഇത് വഴിയൊരുക്കം. തണ്ണീർ
ന്നടങ്ങിയ നാശം കൃത്യമായ നിലനിൽപ്പിനെ തന്നെ ബാധിക്കും.

നീരുറവകളും നീർച്ചുഴുക്കളും വറ്റിവരണ്ടു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ
കാലഘട്ടത്തിൽ പ്രകൃതിയുടെ വർദ്ധനമായ തണ്ണീർന്നടങ്ങിയ
പ്രവണി വർദ്ധിച്ചിരിക്കുകയാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ലോകത്ത്
തണ്ണീർക്കുറവ് പരമാവധിയാക്കിയിട്ട്, തണ്ണീർക്കുറവ്
പരമാവധി പ്രാധാന്യത്തോടെ പട്ടാമ്പലിൽ അവസരം
സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് 'ഫ്ലോവേറി 2 ലോകതണ്ണീർക്കുറവ്'മായിട്ട്
ആചരിക്കുന്നു. എന്നാണ് ലോകതണ്ണീർക്കുറവ് ആചരി-
ക്കുന്നത്? അതെ, ഫ്ലോവേറി 2 ന് ആണ് ലോകതണ്ണീർക്കുറവ്.

തണ്ണീർക്കുറവ് എന്ന ഈ പാഠശാല അല്ലാവർക്കം മനോ-
ലാലികാണമഭ്യോ?

ഇനി ഒരു പ്രവർത്തനം ശ്രവിക്കൂ.

* തണ്ണീർക്കുറവ് പ്രാധാന്യത്തോടെ അവ നികത്തുന്നതും
വഴിയൊരുക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ കാരു-
ണ്യം കണ്ടെത്തി ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

* രജിസ്ട്രേഷൻ നിർദ്ദേശം :-

കുട്ടികൾ ഈ പാഠശാല വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ കേട്ട് പഠിക്കുക.
രജിസ്ട്രേഷൻ രജിസ്ട്രേഷൻ പ്രത്യേകം ശ്രവിക്കുക. കുട്ടികൾക്ക്
പാഠശാലയ്ക്ക് വായിച്ചുകൊടുക്കുകയും അതിന്റെ പ്രധാന
ലോഭ്യതയെക്കുറിച്ച് അറിയുകയും അതിൽ നിന്നും
കുട്ടികൾക്ക് മനോഹരമായിരിക്കുകയും വേണം.

ഇതാണ് ക്ലാസ് ഇവിടെ അവസാനിക്കുന്നു. നന്ദി.

നമ്മൾ ഭൂമിയിലെ ജലം ഹൈഡ്രോസഫീസിൽ ജലത്തിന്റെ പരിസ്ഥിതിയെക്കുറിച്ചും, വിവിധതരം ജലസ്രോതസ്സുകളെക്കുറിച്ചും പഠിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

ഇന്നത്തെ രാഷ്ട്രീയ നമ്മൾ പഠിക്കാൻ പോകുന്നത് ജലത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ചാണ്.

നിങ്ങൾ രീതിയിൽ ഹൈഡ്രോസഫീസിൽ ജലം ഉപയോഗിക്കുന്നത് അങ്ങനെയായി പറയൂ.

(അപ്രകൃതിയിൽ നിന്നും വെള്ളം കൃത്യമായി ശേഖരം കേൾക്കുന്നത്)

വെള്ളം കൃത്യമായി ശേഖരം കേൾക്കുന്നതിനുള്ള.

ഈ വെള്ളം നിങ്ങൾ പറഞ്ഞതുപോലെ മറ്റേതെങ്കിലും ഉപയോഗിക്കരുത്. നമ്മൾ രീതിയിൽ നിന്നും തന്നെ കൃത്യമാണ്.

അതിന്റെ അങ്ങനാൽ രീതിയിൽ നമുക്ക് കൃത്യമായി കേൾക്കാനും പാലം വെക്കാനും സാധിക്കും. ഇതിനുള്ളതും വെള്ളം അത്യാവശ്യമാണ്.

നമുക്ക് കേൾക്കുന്നതിൽ വെള്ളം അത്യാവശ്യമാണ്. ഒരു നെടുമ്പ് നിന്നും 12 മീറ്റർ വെള്ളം ഒഴിക്കുന്നു. അപ്പോൾ ഒഴിക്കാൻ നമുക്ക് വെള്ളം അത്യാവശ്യമാണ്. നെടുമ്പ് വെള്ളം പലിശയായി കേൾക്കാനും ഒഴിക്കാനും വെള്ളം അത്യാവശ്യമാണ്.

മുകളിൽ നമ്മൾ വെള്ളം ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചും, നെൽമുളകിന്റെ വെള്ളത്തിൽ ജലം അത്യാവശ്യമായിരിക്കാൻ നെടുമ്പ് വെള്ളം. പദ്ധതിയിലെ വെള്ളം രീതിയിൽ കേൾക്കാനും വെള്ളം കേൾക്കാനും അത്യാവശ്യമാണ്.

നമ്മുടെ വർത്തമാനം മൃഗാർത്ഥം , വാഹനങ്ങൾ മൃഗാർത്ഥം വെട്ടാ
മാലകൾക്കും സുലത്തിന്റെ ഉപയോഗം വേണം .

സുലത്തിന്റെ അളവുവേണ്ടാൻ വെട്ടാർത്ഥം പേർക്കുമാർ
ഉന്നതം . സുല ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ നന്നാ നമ്മൾ അതിന്റെ
ലഭ്യതയുണ്ടാകുന്നതുപോലും പഠിക്കണം .

സുലം കിടന്നുവെക്കുന്നതിൽ അർത്ഥം ചോദ്യം നേരിടും .
അനുഭവമനുസരിച്ച് സുലം ഉപയോഗിക്കണം . അത്
വെട്ടാർത്ഥം നിർമ്മാണം പഠിക്കുക .

ഉന്നതമായ സുലമനുസരിച്ച് അത് ചിലവേണ്ട സുലത്തിന്
വേണ്ടിയിരിക്കും . (background-ൽ ചിലവേണ്ട ചിലവേണ്ട , ഉന്നതമായ
അർത്ഥം വെട്ടാർത്ഥം കൂടുതലായിട്ട് അത് വേണ്ടിയിരിക്കും .

വെട്ടാർത്ഥം വെട്ടാർത്ഥം പഠിക്കുക .

നമ്മുടെ ഉന്നതത്തിൽ നിന്നും സുലത്തിന് വെട്ടാർത്ഥം
ഉപയോഗിക്കുന്ന വെട്ടാർത്ഥം വെട്ടാർത്ഥം .

സുലത്തിന്റെ ഉപയോഗം അത് പഠിക്കുന്നതിന്
കിടന്നു വെട്ടാർത്ഥം വെട്ടാർത്ഥം .

ഇല്ല അല്ലെങ്കിൽ അത് വലിയൊരു അത് നമ്മൾ
പറ്റാൻ വലിയൊരു കാര്യം. ഇങ്ങനെ പല കാര്യങ്ങൾ നമ്മൾ
നമ്മുടെ ചുറ്റുമുള്ള ജലം വലിയൊരു കാര്യം.

OK, ഇനി ദീർഘ ദൂര കാര്യം ചോദിക്കാൻ നമ്മുടെ ചുറ്റു
പാടുമുള്ള ജലം നമ്മുടെ കൈ കീഴിൽ നമ്മൾ പഠിക്കും.
നമ്മൾ വെള്ളം കിട്ടുന്ന ജലസ്രോതസ്സുകൾ ഏതൊക്കെയാണ്
അതാണ് ദീർഘ പാശ്ചാത്യ കാര്യം?

ഒരു ജല പദാർത്ഥം: പുഴ, തോട്, തിരുവ, അരുവി... തുടങ്ങി.
ഒരു തിരുവ. ഇതിനുള്ള നോട്ട്സ് നമ്മുടെ ജല സ്രോതസ്സ്
പലതെല്ലാം ജലം ഉണ്ടാകുന്നത് വലിയൊരു കാര്യം.

പ്രദേശികൾ വെള്ളം അടുത്തിൽ വീഴുന്ന ശബ്ദം അടിച്ചു
നോക്കി വലിയ വലിയ വൃദ്ധനായ നാലാമത്തെ ഡയററി നോട്ട്

ദീർഘ പുഴകളിൽ തുടങ്ങുന്നതായി ജലം വലിയൊരു കാര്യം.
[അടുത്തിൽ അടുത്ത, തുടങ്ങുന്നതായി]

നമ്മുടെ ഒരു വിവിധ അടുത്ത പട്ടണം തോടുകൾക്ക്
നമ്മുടെ അടുത്ത അവിടെ വലിയ അടുത്തും തുടങ്ങുകയും
ഒരുതെ ചെങ്കുന്നത്തായി ജലം വലിയൊരു കാര്യം.

[വൃദ്ധനായും, വാഗ്ദാനങ്ങളും ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു]
പട്ടണം, അത്, അത് തുടങ്ങിയ വൃദ്ധൻ പട്ടണത്തിൽ തുടങ്ങിയ വലിയ
തുടങ്ങിയ പട്ടണം, വാഗ്ദാനം കഴിഞ്ഞു ജലം വലിയൊരു കാര്യം.

അടുത്ത നമ്മൾ ചന്ദ്ര ചെങ്കുന്നത്തായി നമ്മുടെ വിവിധ അടുത്ത
അ പട്ടണത്തിൽ നമ്മൾ വാഗ്ദാനം വലിയൊരു കാര്യം അടുത്ത
നദിയിലെ ജലം വലിയൊരു കാര്യം. ഇങ്ങനെ പല രീതിയിൽ പട്ടണം
യിലെ ജലം വലിയൊരു കാര്യം.

ഇനി നുലം തന്നിട്ടുള്ള മറുപടി നിങ്ങളുടെ കയ്യിൽ
 ലഭിക്കട്ടെ

നമ്മൾ ജീവിക്കുന്ന ഭൂമിയിൽ water cycle പരിചയപ്പെടുത്തി, അതിൽ
 നിന്നും ഒരു തരം മനസ്സിലാക്കി കയ്യിൽ അത് നൽകിയിൽ
 ഫിറമോസ്. പക്ഷേ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ മലയാളം പ്രയോഗം ഉണ്ടാ
 കൂടാ. അതുപോലെ മലിന കയ്യിൽ അതുപോലെ ഉണ്ടാ
 ഉണ്ടാ പര്യടനം കയ്യിൽ നൽകാൻ അനുവദിക്കുന്നു.
 കമ്പ്യൂട്ടർ അപ്പോൾ നൽകി പാടിയില്ല. പക്ഷേ മലിന കയ്
 കയ്യിൽ അത് അപ്പോൾ നൽകി പാടിയില്ല അതുകൊണ്ട്
 നുലം മലിനമാകാതെ പാടിയില്ല ഉണ്ടാപരിചയം അനുവദിക്കു-
 ന് ?

മലയാളം.

വിശദീകരണങ്ങൾ പറഞ്ഞു അനുവദിക്കുന്നു.

മലയാളം.

കാണാൻ നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലാക്കുന്ന ഭൂമി അനുവദിക്കുന്നു

പ്രിയം OK. Thank u.

Talking Text

പി.കെ.എം. കോളേജ് ഓഫ് എഡ്യൂക്കേഷൻ,
ശ്രീജാപുരം, ശബരിപാറക്കൽ, തൃപ്പൂർ, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം
ഭാഗം 2, ധനുർ 12 - 'ദ്രുതിയിലെ ജലം' - അതിൽ ജലസംരക്ഷ-
ണം എന്ന ഭാഗം.

ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി മഴവെള്ളം ശേഖരിക്കുന്നതി-
ന്റെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചും കേൾക്കുന്ന മഴവെള്ള സംഭരണത്തെ-
ക്കുറിച്ചും ഉപരിതല നീരുമഴുക്കിന്റെ സംഭരണത്തെക്കുറിച്ചും വെള്ള-
ത്തിന്റെ പുനഃപ്രയോജനത്തെക്കുറിച്ചും ഇതിലെ പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

ജലം സംരക്ഷിക്കണമെന്നോ സേവനം ഉപയോഗിക്കാൻ സൗകര്യം
ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ചില പദ്ധതികളെക്കുറിച്ചുമാണ് ഈ ഭാഗം
ഇക്കൂട്ടുന്നത്. പദ്ധതികളിൽ തലക്കെട്ടുകൾ ഇങ്ങനെയാണ്
- 'ഇവർ വാൽക്കിയിലൂടെ ജീവിക്കുന്നു', 'വെള്ളത്തിനായി ദീപ് ചെല്ല-
ന്നത്', 'ഭവനം കേന്ദ്രം: മഴക്കുഴിയിൽ ജീവിക്കുന്നു'.

ഈ വാർത്തകളൊക്കെ പങ്കുവെക്കുന്നതാണ്. ആ
അതെന്ന്, ജലം സംരക്ഷിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത എന്താണെ-
ന്നതാണ്. പ്രകൃതി നമുക്ക് ആവശ്യത്തിന് ശുദ്ധജലം ലഭ്യമാക്കു-
ന്നത്. മഴയിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന ഈ ശുദ്ധജലം പലപ്രകാരം
വിനിയോഗിക്കാൻ സാധിച്ചാൽ നമുക്ക് ശുദ്ധജലക്കുറവും വാൽക്കി-
യും പരിഹരിക്കാം, ഒരു പരിധിവരെ വെള്ളമെടുക്കാനും,
നമ്മൾ കാർക്കശ്യം ഒരു കാര്യമുണ്ട് - മണ്ണാണ് ഏറ്റവും വലിയ
ജലസംഭരണി. കാര്യം നമ്മുടെ മുമ്പുള്ളതും നീട്ടുന്ന നമ്മുടെ ന-
മ്മെ നാശൻ അനുഭവിക്കുകയെന്നതാണ് ജലസംരക്ഷണത്തിലെ
അടിസ്ഥാനതത്വം.

ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം എന്താണെന്നാണ്
നമ്മൾ കേട്ടു. ഇനി ജലസംരക്ഷണത്തിന്റെ ഭാഗമായി മഴവെള്ളം
ശേഖരിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയെക്കുറിച്ച് കേൾക്കാം.

വർഷം തോറും 300 സെന്റിമീറ്ററിലധികം മഴകിട്ടുന്ന
കേരളത്തിൽ ഭവനക്കാലത്ത് ശുദ്ധജലക്കുറവും രൂക്ഷമാണ്. അപ്രകാരം
കേരളത്തിലെ വാർഷിക വർഷപാതം എത്രയാണെന്നു പറഞ്ഞാൽ
ആ 300 സെന്റിമീറ്റർ. എന്നിട്ടും കേരളത്തിൽ ഭവനക്കാല-

ഞ് ട്രേഡിംഗും നോക്കൂ. എന്തുകൊണ്ടാണ് ഇങ്ങനെ സംഭവി-
 ക്കുന്നത്? നമ്മൾ ചിന്തിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. അതിനുമുമ്പ് കേരള-
 ണ്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി ഏകദിനനയം ആണ്. ആ
 ഏകദിനനയം... കിഴക്കുനിന്ന് പടിഞ്ഞാറേക്ക് ചിരിഞ്ഞാണ്
 കേരളത്തിന്റെ കിടപ്പ്. ലഭിക്കുന്ന മഴയുടെ 70%-വും ഇരുമുളം
 പട്ടണമേഖല കടലിലേക്ക് ഒഴുകിപ്പോകുന്നു. ഈ മഴവെള്ളത്തെ
 മണ്ണിൽ താഴ്ന്നുവെച്ച് പ്രകൃതി ദാനമായി സംവിധാനപ്പെടുത്തിയിരുന്നു
 വനങ്ങൾ, കുളങ്ങൾ, തണുപ്പിടങ്ങൾ, കായലുകൾ എന്നിവ. എന്നാൽ
 മനുഷ്യന്റെ ശ്രദ്ധാഹീനമായ ഇടപെടലുകളും ഈ സ്വാഭാവിക
 സംവിധാനങ്ങൾ ഇല്ലാതാക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് ഇന്ന് മഴവെള്ള
 സംഭരണത്തിനുള്ള സാധ്യതകൾ കുറയ്ക്കാൻ നാം ബോധപൂർവ്വ-
 മായ ശ്രമങ്ങൾ നടത്തണം.

ഡിനാട്ടും മഴ ലഭിക്കുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. അതാ-
 രിക്ഷേപിപ്പിക്കണം. ഇല്ലാത്ത സാധ്യതകളിൽ മഴവെള്ളം ഏതെങ്കിലും
 ശുദ്ധമായ രീതിയിൽ സംഭരിക്കണം. കേരളത്തിൽ മാത്രം ഏതാണ്ട് 120 ലക്ഷം
 കിലോമീറ്റർ ട്രേഡിംഗ് വരുന്നതും മഴയെ പെരുപ്പിക്കണം.

മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുകയാണ് ശുദ്ധജലക്കുടി പരിപാ-
 ടിക്കുന്നതും പെരുപ്പം നല്ല മാർഗ്ഗം. മഴവെള്ള സംഭരണം പരി-
 പാലിൽ സാധ്യമാണ്. ഒന്നാമതായി മേൽക്കൂര മഴവെള്ള
 സംഭരണം, രണ്ടാമതായി ഉപരിതല നീരൊഴുക്കിന്റെ സംഭരണം.

ആദ്യമായി മേൽക്കൂര മഴവെള്ള സംഭരണം. എ-
 ന്താണെന്ന് നമുക്ക് നോക്കൂ. കേരളത്തിൽ മേൽ-
 കൂരകളിൽ പതിക്കുന്ന മഴവെള്ളം സംഭരണത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കു-
 ക്കയാൽ ഭൂമിയിലേക്ക് ഇറക്കിവിട്ട് ദുർഗന്ധമുണ്ടാകാം. ഉയർന്നുനി-
 ക്കയാൽ പെരുപ്പിക്കാൻ ഇവ.

രണ്ടാമതായി ഉപരിതല നീരൊഴുക്കിന്റെ സംഭരണം.
 ഏകദിനനയം എന്ന് കേൾക്കാം. മഴവെള്ളം ഭൂമിയിലൂടെ
 ഉപരിതലത്തിലൂടെ ഒഴുകിപ്പോകുന്നത് മണ്ണിനടിയിലേക്ക്
 താഴ്ന്നുവെച്ച് വഴി നമുക്ക് ഉപരിതല നീരൊഴുക്ക് കുറയ്ക്കുവാൻ പരി-
 പാലം സജ്ജമാക്കുകയും ഇതിനായി കുറച്ചു പാട് പ്രവർ-

അനുകൂലം നമുക്ക് ചെയ്യാൻ കഴിയും. ഈ രേഖയാണ് നമ്മുടെ
 അടങ്കൽ സംരക്ഷിക്കുക, വനങ്ങൾ നിലനിർത്തുക, മരങ്ങൾ
 നട്ടുപുറത്തുവെക്കുക, ബഹുനില കൃഷി, തട്ടുകൃഷി, പുതയിടൽ, നെ-
 യനകൾ നിർമ്മിക്കുക, കൃഷിയിൽ നിർമ്മിക്കുക, മൃഗങ്ങളിൽ
 നിർമ്മിക്കുക തുടങ്ങിയവ.

ഇതാണ് കൂടാതെ വെള്ളത്തിന്റെ പട്ടനം ഉപയോഗിക്കി-
 ലുടയുടെ നമുക്ക് ജലത്തിന്റെ അളവായ ഉപയോഗം കുറയ്-
 ക്കാവുന്നതാണ്. ഉദാഹരണമായി, അടുത്തുള്ളിനെ ഉപയോഗി-
 ന്നതും പുറത്തുവെക്കുകയും വെള്ളം അടുത്തുള്ളിനെയ്തി-
 നെ വീക്ഷാൽ നന്നാക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കാം. ഇങ്ങനെ ഉപയോ-
 ഗിക്കുന്നതെല്ലാം ഒരുപോലെ ചെയ്യേണ്ടതാണ്. പ്രധാനമായും കുടി-
 വെള്ളം മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കുപയോഗിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാം.

ഇന്ത്യയിൽ ജലസംരക്ഷണം എന്ന ദാശയിൽ ഉൾ-
 പെടുത്തേണ്ടതാണ്. അതുകൊണ്ട് ജലസംരക്ഷ-
 ണം നമ്മുടെ കടമയാണ്.

4
ഇതി ദൃശ്യവർത്തനം പാശ്ചാത്യ : നവീകരിച്ചതായിരുന്നുവെന്ന് അത്
പ്രകാശിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രാചീന ചിത്രങ്ങൾ, മധ്യകാല ചിത്രങ്ങൾ, നവീകരിച്ച
വെർഷൻ ഇവ പൂർണ്ണമായി നവീകരിക്കപ്പെട്ടതാണ്
നവീകരണം.

നദീതട സംസ്കാരങ്ങളിലൂടെ

നിങ്ങൾ നദീതട സംസ്കാരം

Good morning to all

കളവർക്കും സുവർദ്ധ കളവർക്കും Good night കഴിഞ്ഞു.

കുടുംബങ്ങൾക്കായി കളവർക്കും നന്നായി അറിയിച്ചുവെക്കുക?

കളവർക്കും കലകൾക്കും ഇടവരും നമുക്ക് ചെറിയ ഒരു കല
തോടാലോ

തദ്ദേശികളുടെ ശബ്ദം കേൾപ്പിക്കുന്നു.

കളവർക്കും മേൽ ശബ്ദങ്ങൾ കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്തിനിടെ

ശബ്ദം അല്ല ഈ സമയത്ത് പലപ്പോഴും കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത്

പലപ്പോഴും ഈ സമയത്ത് പലപ്പോഴും കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത്

കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത് പലപ്പോഴും കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത്

കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത് പലപ്പോഴും കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത്

കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത് പലപ്പോഴും കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത്

കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത് പലപ്പോഴും കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത്

കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത് പലപ്പോഴും കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത്

കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത് പലപ്പോഴും കേൾക്കുന്നത് ഈ സമയത്ത്

ഉൽഖന്നം നാണൂന ശബ്ദം കേൾക്കുക.

ഉൽഖന്നത്തിലൂടെ നിസ്സംഗീത പരമ്പാരത്തിന്റെ അത്ഭുതകൃത്യം
പരിചയ്ക്കുവാൻ പഠന പദ്ധതിയെ നിർമ്മിക്കാം. അതുകൊണ്ട് ഇപ്പോൾ
പരമ്പാരത്തെ പരിചയ്ക്കുവാൻ പരമ്പാര പത്ത് വിഭാഗം.
നിസ്സംഗീത പരമ്പാരത്തിന്റെ അറ്റാർഡ് പേര് എന്താണ്?
പാലാൽ പരമ്പാരം.

അതിനു കാര്യം.

ഇന്ത്യയുടെ ഹൃദയം അടുത്തടുത്തായി പാലാൽ പാലാൽ
പടിഞ്ഞാറൻ തീരം മുതൽ ഉത്തർ പ്രദേശിലെ അലോർ വരെ പരമ്പാരം
കേന്ദ്രീകരിച്ച് വന്നു. അത് പാലാൽ തീരം പാലാൽ ഇത് പരമ്പാരം
നൂറ്റാണ്ടുകൾ നിലനിൽക്കുന്നു. 13 2700 മുതൽ 1700 വരെ
മുതൽ പാലാൽ ഇത് പരമ്പാരം നിലനിൽക്കുന്നു.
ഇത് പരമ്പാരം കലാത്ത് നിലനിൽക്കുന്ന നൂറ്റാണ്ടുകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ
കാർക്ക് അറിയാം.

ഇതിനുള്ളിൽ.

ദിനം പരമ്പാരം.

കലാകൃതികൾ നൂറ്റാണ്ടുകൾ മുമ്പുള്ള ഇതിനുള്ളിൽ കാര്യം അല്ല. അത്
മുമ്പുള്ള ഇതിനുള്ളിൽ ഉപയോഗിച്ചത് പാലാൽ നൂറ്റാണ്ടിലെ ഇതിനുള്ളിൽ
കിരണിച്ചത് ചില പദ്ധതികളിലെ നൂറ്റാണ്ടുകൾക്ക് അത് നൂറ്റാണ്ടുകൾ മുമ്പ്
കിരണിച്ചത്.

പാലാൽ പാലാൽ ശബ്ദം കേൾക്കുക.

അത് നൂറ്റാണ്ടുകൾ മുമ്പുള്ള നൂറ്റാണ്ടുകൾ ഉത്തർ നൂറ്റാണ്ടുകൾ നൂറ്റാണ്ടുകൾ
നൂറ്റാണ്ടുകൾ കാരണം അവിടെ നിന്നും വരിയ്ക്കുക. അത്
അവിടെയ്ക്ക് പരിചിതം.
നൂറ്റാണ്ടുകൾ ശബ്ദം കേൾക്കുക.

അറ്റാർഡ് നൂറ്റാണ്ടുകൾ പാലാൽ പാലാൽ അതിനുള്ളിൽ. അത്
പരിചിതമായ അവിടെ നിന്നും പരിചിതം.

മതിലോരം ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.

മലയാളം നിങ്ങൾ കേൾക്കുമ്പോൾ മതിലോരം ശബ്ദം കേൾക്കുക
ചെയ്ത് ഈ സാഹചര്യം പോകുന്നു.

മതിലോരം
നിങ്ങൾ കേൾക്കുമ്പോൾ മതിലോരം ശബ്ദം കേൾക്കുക
ചെയ്ത് നിങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുക മലയാളം നിങ്ങൾ കേൾക്കുക
ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.

മലയാളം ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.

നിങ്ങൾ കേൾക്കുമ്പോൾ മലയാളം ശബ്ദം കേൾക്കുക
ചെയ്ത് നിങ്ങൾ കേൾക്കുന്നു.

മലയാളം ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.

മലയാളം ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.

മലയാളം ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.

സിസ്തനറ്റിന്ദ സംസ്കാരം തുടർച്ച

ചെലവുകൾ നമസ്കാരം -

ചെലവുകൾ ദാക്ഷിണ്യം തന്നെ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ തക്കവിധം നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടത് ഇത് നമ്മൾ പഠിക്കുന്നത്. സിസ്ത നറ്റിന്ദ സംസ്കാരത്തിലെ ധാരാളമായ പരമ്പരകളും, ജാതികളും, ചെലവുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു.

ഒരു ചെറിയ തൊഴിൽ പാട്ട് കേൾക്കുക

നമ്മൾ ഇപ്പോൾ ഒരു തൊഴിൽ പാട്ട് കേൾക്കുക ആ പാട്ട് ഇതിനോടൊപ്പം സൂചിപ്പിക്കുന്നത് കൃഷിയെക്കുറിച്ചുള്ള മനസ്സിലുള്ള സിസ്ത നറ്റിന്ദ സംസ്കാരത്തിൽ നില നിൽക്കുന്ന ജാതികളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാനായിട്ടുള്ളതാണ്. നമ്മുടെ നഗരവൽക്കരണത്തിൽ പ്രധാനമായും നമ്മുടെ ധാരാളമായ പരമ്പരകളും ചെലവുകളും സംസ്കാരത്തിൽ നില നിൽക്കുന്നു. അതാണ്, സാർവ്വത്രികത, നീതി, മെഴു, പദ്ധതികൾക്കുള്ള അർപ്പണങ്ങൾ നമ്മുടെ ഉദ്ദേശ്യം. നഗരത്തിൽ വെച്ചിട്ടുള്ളതും തൊഴിലിനും ദാക്ഷിണ്യത്തിനുമായി ഗ്രാമത്തിൽ പ്രവേശിച്ച ജാതി പ്രധാനമായും ചെലവുകൾ ഗ്രാമത്തിൽ ആയിരുന്നു താരതമ്യം ആണ്.

ആ, സിസ്ത നറ്റിന്ദയുടെ പ്രധാനമായും ഗ്രാമത്തിലെതന്നെ സിസ്ത നറ്റിന്ദയുടെ കരയിൽ ജാതി ചെലവുകൾ തൊഴിൽ പാട്ടും പലതും ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. മിക്കവാറും പലതും അവർ ധാരാളം കരയിൽ പ്രവേശിച്ചത്. കർഷിക വൃത്തിയോടൊപ്പം തന്നെ മൃഗ പരിപാലനവും അവർ നടത്തിയിരുന്നു. പല മൃഗങ്ങളുമായും കൃഷിയുമായും ജാതി ഉപകരണങ്ങളുമായും അർപ്പണങ്ങൾ ഉണ്ടായിട്ടുണ്ട്. അതല്ലെന്ന് ഇതിനുള്ള തെളിവുകൾ ആണ്. ചെലവുകൾ നമ്മുടെ നഗരവൽക്കരണത്തിൽ സിസ്ത നറ്റിന്ദ സംസ്കാരം ചെലവുകൾ കൃഷിയും, ധാരാളമായും നില നിൽക്കുന്നു എന്ന്.

നമ്മൾ പറഞ്ഞു വിചാരിച്ചത് വന്ന ദുഷ്ടവസ്തുവിന്റെ അൾ അൾ
ചുരുന്ന് പിന്നീട് അത് ക്ഷയത്തിലേക്ക് വരികതോടുകൂടി
നിത്യരോഗപ്രവൃത്തികളിൽ പാലിറ്റിന്റെ അതിർച്ചകൾ പലപ്പോൾ
1 kg, അതി 5 kg എന്നൊക്കെ പറയുന്നത് കേട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇതുപോലെ
ആ കലയത്തിലും കയറാൻ അത് അതിയായ പാലിറ്റിന്റെ
പിറ്റേയ്ക്കത് അതിരോടെ ഇങ്ങനെ കടൽ ഉണ്ടാകുന്നു അതിന്റെ
അവകാശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നു.

കുറച്ച് പലതരം ശബ്ദം കേൾക്കുന്നു.
കുറച്ച് ചാത്തുകൾ ശബ്ദമുണ്ട് കേൾക്കുന്നത് പിന്നീട് നമുക്ക് പാ
പകര പക്ഷത്ത് ക്ഷയം നടത്തിയത് പ്രധാനമായും കടൽ വരുക
തിലൂടെയാണ് അതിന്റെ തെളിവുകൾ നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നത്.
കുറിയ്ക്കിൽ നിർമ്മാണ പദ്ധതികളിൽ രൂപം പ്രധാന തെളി
വാണ്.

ക്ഷയം നടന്നതിന്റെ രണ്ടുപ്രധാന തെളിവുകൾ കണ്ടെത്താം.
ആ കലയത്തിൽ നില്ക്കുന്നതിനുള്ള രണ്ടാമത് പരീക്ഷണങ്ങൾ നടന്ന
പോലാത്തതിൽ പരീക്ഷണ അതിന്റെ നിന്നും ഉടിയ ലിഖിതങ്ങളിൽ
പാരമ്പര്യം കൂടി ചുറ്റും
പാരമ്പര്യം നിന്നും ഉടിയ രണ്ടുപ്രധാനയിൽ കണ്ടെത്താം ക്ഷയ
ത്തിന്റെ രണ്ടാമത് തെളിവാണ്.

ക്ഷയത്തിന്റെ കാര്യങ്ങൾ പലപ്പോഴും അറിയാൻ. ഇതിന്റെ
പെരിയ പ്രവർത്തനം പലപ്പോൾ പാരമ്പര്യം കണ്ടെത്താൻ
രണ്ടു മനുഷ്യന്റെ പ്രധാന തെളിവുകൾ കണ്ടെത്താം വാസ്തവം
എന്ന് കാണിക്കുന്നു.

പ്രൊ. വർഗ്ഗം നമസ്കാരം,

[illegible][illegible]

അമ്മയ്ക്ക് പല അമ്മമാരുണ്ട്. പക്ഷെ, പക്ഷി, ചെങ്കിം പക്ഷി മുതലിച്ച്. നിങ്ങൾക്കെല്ലാവർക്കും വിശ്വാസമുള്ള കൈനടിയുമാകട്ടെ നല്ല പത്തിൽ നമ്മൾ കളവയും വിശ്വസിക്കുന്നു. ഒരു പോലെ ചില കളിയെ നന്നാക്കാനും വിശ്വസിക്കുകയും അവർ നിർമ്മിച്ച

മൃഗകളിൽ നിന്നും തളിരണ്ണിൽ നിർമ്മിച്ച പതിവുകളിൽ
നിന്നും നൂറുകൾ വാങ്ങാൻ സ്ത്രീകളുടെ രൂപത്തിൽ നിർമ്മിച്ച
പതിവ് ഇത് വാങ്ങിയവർക്കായി പരിചരിക്കുന്നു. ഇത്
പ്രകൃതിയുടെ പരമ്പരയായ് അലയാല മൃഗങ്ങളെയും, വൃഷ്
ങ്ങളെയും അപകടം നേരിടാത്തതും.

കേരളം 1700 BC അയക്കുന്ന ചിരപൻ സം

പങ്കാണിന്റെ തെക്കു ഭാഗത്ത് തിന്നുവർത്തയിൽ നിന്നും
ശ്രീലങ്ക പലിയ വെളിപാതയെ തിരിച്ച് അലയാലയുള്ള
വെളിപാതയും മറ്റൊരുതലിൽ നിന്നും ആത്മതലവും
തെക്കിന് വേലയിലെ തെക്കും പങ്കാണിയെയും പങ്കാളി
വായിച്ചതുകൊണ്ട് കാരണം പിന്നെ നീണ്ട പങ്കാണിന്റെ
തെക്കും കാരണമായി

ഇന്നത്തെ ചുവ് നൂറുകൾക്കിടയിൽ മലയാളം പരിചയം
അത് തെക്കിന് പരിചയം

മുജിപാത്രം പഠനം

പ്രകൃതിയും നമ്മുടെയും

[illegible][illegible][illegible]

കുറിഞ്ഞു,
ഇദ്ദേഹിപ്പട്ടൻ ഞാൻകാരൻ കണ്ടാത്തൻ കണ്ടുപറ്റയും വന്ന
നില്പാടിപ്പട്ട. ഇന്നത്തെ കൂടെ ഇവിടെ നിന്നും കണ്ടുപറ്റയും
അടുത്തുനില്പൻ ഇദ്ദേഹിപ്പട്ടൻ പറ്റംകാരൻ കണ്ടുപറ്റയും പറ്റിപ്പട്ട
പറ്റിപ്പട്ട.

സംസ്കൃതസംസ്കാരം 210 നമ്പർ "നവീനസംസ്കാരം" - 1963 ലെ പരമേശ്വരൻ സ്വാമി.

'നവീനസംസ്കാരങ്ങളിൽ' - നവീന പരമേശ്വരൻ
ഹരപ്പൻ, നവീനപ്പൻ നവീന സംസ്കാരങ്ങളിൽ
ജനിച്ച നവീന പരിഷ്കരണം. നവീന ജ്ഞാന
നവീന പരിഷ്കരണം പോലുള്ള - നവീനപരിഷ്കരണം,
നവീന, നവീന സംസ്കാരങ്ങൾ.

നവീന നവീന സംസ്കാരങ്ങളിൽ ജനിച്ച നവീന
നവീനപരിഷ്കരണം? നവീന സംസ്കാര നവീന നവീന
നവീനപരിഷ്കരണം നവീനപരിഷ്കരണത്തിൽ നവീന
നവീന സംസ്കാരങ്ങൾ നവീനപരിഷ്കരണം. നവീനപരിഷ്കരണം
നവീനപരിഷ്കരണം, നവീനപരിഷ്കരണം, നവീനപരിഷ്കരണം
നവീന സംസ്കാരങ്ങളിൽ നവീനപരിഷ്കരണം "നവീനപരിഷ്കരണം
സംസ്കാരങ്ങൾ നവീനപരിഷ്കരണം" വിചിത്രം. നവീന പരിഷ്കരണം
നവീനപരിഷ്കരണം നവീനപരിഷ്കരണം? - - - - -

- നവീന സംസ്കാര നവീനപരിഷ്കരണത്തിൽ നവീനപരിഷ്കരണം
നവീനപരിഷ്കരണം 2 പരിഷ്കരണം നവീനപരിഷ്കരണം
2 പരിഷ്കരണം നവീനപരിഷ്കരണം - "നവീനപരിഷ്കരണം
സംസ്കാരങ്ങൾ നവീനപരിഷ്കരണം" വിചിത്രം.

നവീനപരിഷ്കരണം - - - - (Rept)

"നവീനപരിഷ്കരണം സംസ്കാരം" -

നവീനപരിഷ്കരണം സംസ്കാരം നവീനപരിഷ്കരണം നവീനപരിഷ്കരണം
നവീനപരിഷ്കരണം സംസ്കാരം നവീനപരിഷ്കരണം - നവീനപരിഷ്കരണം
നവീനപരിഷ്കരണം സംസ്കാരം.

"ഇന്നത്തെ ഇറാഖ് (country of in the middle East). 21-ആം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ തുടക്കത്തിൽ, ഓരോരുത്തർക്കും സമാധാനം വരുത്തുക. എങ്ങനെയാണത്? (ഇന്നത്തെ ഇറാഖ്).

പ്രധാന തത്വങ്ങൾ പ്രകാരമുള്ളതാണ് -
ഏകദേശം, ഓരോരുത്തർക്കും തന്നെ നല്ല കാര്യങ്ങൾ
എന്ന പ്രശ്നമാണ്. 'തത്വങ്ങൾ പ്രകാരമുള്ളതാണ്'
തന്നെ വാർത്തകൾ അനുസരിച്ച് 11 നൽ നൽ കാര്യം
കുറച്ചിട്ടുള്ള പ്രശ്നമാണ്.

പ്രസ്തുതമായ 4 സമാധാനങ്ങൾ തത്വങ്ങൾ പ്രകാരമുള്ളതാണ് സമാധാനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
അപമാനിക്കുന്നു. - സമാധാനം, സമാധാനത്തിന്റെ
അനീതിയും, കാര്യം വിലക്ക് അനുഭവിക്കുന്നു.
ഏതെങ്കിലും സമാധാനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു? ... (സമാധാനം,
സമാധാനത്തിന്റെ, അനീതിയും, കാര്യം വിലക്ക്).

തത്വങ്ങൾ പ്രകാരമുള്ളതാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
അതുകൊണ്ട് തന്നെ അത് കാര്യങ്ങൾ
തന്നെയും നഗരങ്ങളുടെയും വർദ്ധനവ്
ഉൾപ്പെടെ 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

ഇതാണ് (Rept).

'തമിഴാച്ചി'യും 'ചിഞ്ചൻ' - സംസ്കാരത്തിലെ ആദ്യം
വലിയ പണ്ഡിതനായിട്ട് പ്രധാനപ്പെട്ടവരാണ്
കൃഷ്ണഭാഗവതം എന്ന നാടകത്തെ വിദ്യയും, ചന്ദ്രനും,
ചന്ദ്രനും അടിച്ചു നോക്കിയും കലണ്ടർ.

'ശ്രീരത്നാഭം' എന്ന നാട്യം വിദ്യാ - അദ്ധ്യായം വിവി
 തദ്യായ നാട്യം അദ്ധ്യായം അദ്ധ്യായം. അദ്ധ്യായം വിവി
 യായ ശ്രീരത്നാഭം മിതം ഉപാധി നിന്നു നാട്യം
 യാവിതം - മിതം ഉപാധി നാട്യം നാട്യം
 മിതം നാട്യം (പ്രത്യേകമായി) അദ്ധ്യായം വിവി
 ശ്രീരത്നാഭം അദ്ധ്യായം ഉപാധി നിന്നു അദ്ധ്യായം
 നാട്യം ഉപാധി നിന്നു അദ്ധ്യായം

2. ഭൂമി, മനുഷ്യ ശക്തികൾ ഉപയോഗിച്ച്

- ഒരു വർഷത്തെ 12 മാസങ്ങളിലും ഒരു മാസ
തന്നെ 4 ആഴ്ചയ്ക്കും വിഭജിച്ചിരുന്നു. ഒരു
ദിവസത്തെ 24 മണിക്കൂർ തിരികെ തിരിച്ചിരുന്നു.
അതായത് നമ്മുടെ നിലവിലുള്ള കലണ്ടറുകളുടെ
പുനഃര്രൂപം തിരിച്ചിരുന്നു.

മുദാൻ അപ്പർക്ക് ആനിതാസ്ത്രം, നന്നിതാസ്ത്രം
 ചുണ്ടി കോലപെട്ടിയും (കോലപെട്ടിയ കോട്ടക്കൽ
 തെരുവിലിട്ടുന്നു. അതു പോലെയെന്ന നന്നിതാസ്ത്രം
 നന്നിതാസ്ത്രം നന്നിലെ പണം, ഗുണം, ചുണ്ടി,
 കൂലം ചുണ്ടിയും അപർക്കിയിട്ടുന്നു.

2644 നമ്പർ ക്ലബ്ബ് സംസ്കാരമാർഗ്ഗരേഖ
പരിചയ്ക്ക്?

- ആ..... ശൈശവപുത്രാദിയാൽ സംസ്കാരം ചെയ്യ.
ആരുമുണ്ടാകാൻ പറ്റാത്ത പക്ഷം സംസ്കാരം
ചെയ്ത ശേഷം സംസ്കാരം.

'ശൈശവ സംസ്കാരം'.

ശൈശവപുത്രാദിയാൽ നദീതടത്തിലാണ് ശൈശവ
സംസ്കാരം വർദ്ധനവുവന്നത്. മുതിർന്നവർ
ആ സംസ്കാരത്തിന് അറിയാത്ത അല്ലെങ്കിൽ
പല തരം തെറ്റുകൾ, ദൈവപ്രതിഷ്ഠയോട്
പറ്റിയ തെറ്റുകൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് പരിശോധിക്കുക
അവർ വിദ്യവ്യാപനം.

(Rept)

ശൈശവപുത്രാദിയാൽ സംസ്കാരം ചെയ്ത
തന്നെ ആയിരം വർഷം നിലനിൽക്കുന്നു. അതിനാൽ
ആ പക്ഷം ചിലർക്ക് അത് 22 വർഷം
നൽകുന്നു. എന്താണ്? (ചിന്ത) അത് പല
തരം കലകളും അവർ അറിയാത്തവർ.
അവർ 22 വർഷം കലകളിൽ ഒരു വർഷം
അതിൽ 365 1/2 ദിവസങ്ങൾ ആയിരുന്നു.

(Rept)

നദീതടങ്ങൾ കേന്ദ്രമായി (ചരിത്രകാലം)
വർദ്ധനവ് വന്ന ചില സംസ്കാരങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു
നൽകാൻ പറ്റാത്ത പക്ഷം. ആയിരം വർഷം, നാല്ക
നാല്കാലം, മുപ്പതിനാല്കാലം - എന്നിവ
ഒരു പക്ഷം അതിനോട് അനുബന്ധമായി നദീതടങ്ങൾ
അതിനോട് അനുബന്ധമായി നദീതടങ്ങൾ

Talking Text -1

പി.കെ.എം. കോളേജ് ഓഫ് എഡ്യൂക്കേഷൻ,
ശ്രീകണ്ഠ പട്ടണം, ഗവൺമെന്റ്, ജൂനിയർ 1, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം -
ഭാഗം 1, യൂണിറ്റ് - 3 'ഭൗമരഹസ്യങ്ങൾ ഭരണി'-
അതിൽ ഭൂമിയുടെ ഉത്ഭവത്തെക്കുറിച്ചുള്ള നൂതനം.

ഭൂമിയെക്കുറിച്ച് ഏതൊക്കെയാണ് നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കുന്നത്? മനുഷ്യരുടെയെക്കൂടെയും ഏതു ഭൂവിജ്ഞാപങ്ങളും അധിവസിക്കുന്ന ഒരു ഒരു ഗ്രഹമാണ് നമ്മുടെ ഭൂമി. അതുപോലെ വലുപ്പത്തിൽ 6-ാം സ്ഥാനവും നമ്മുടെ ഭൂമിക്കുണ്ട്. സൗരയൂഥത്തിൽ സൂര്യനെ വലംവെക്കുന്ന 8 ഗ്രഹങ്ങളിൽ മൂന്നാമത്തെ സ്ഥാനമാണ് ഭൂമിക്കുള്ളത്. പിന്നെയൊന്നൊന്നെ സവിശേഷതകളാണ് ഭൂമിക്കുള്ളത്? ഭൂമിയെ നീലഗ്രഹമെന്നും ഭൂവിശാലമെന്നും വിളിക്കുന്നു. അങ്ങനെ നമ്മുടെ ഭൂമിക്ക് നിരവധി സവിശേഷതകളുണ്ടാകുന്നു. ഇങ്ങനെ ഒരുപാട് രഹസ്യങ്ങളുള്ള ഭൂമിയുടെ കുറച്ച് രഹസ്യങ്ങളിലേക്ക് നമ്മുക്ക് കടന്നു ചെല്ലാം.

നമ്മുടെ പാഠഭാഗത്ത് ആദ്യം ചെറിയൊരു വിവരണം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. നമുക്കൊന്ന് കേട്ടുകൊണ്ടാം.

"ഭൂമിയിലെ ശുദ്ധമായ ഭാഗങ്ങൾക്ക് നിന്നും തെങ്ങുപിണ്ണാലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പട്ടണമാണ് വെസ്റ്റോഷ്വീഡ്. ഇതിനടുത്താണ് പേനംഗ് സ്വർണ്ണഖനി. മൂന്നു ദിവസമായി ഞാൻ ഈ പട്ടണത്തിലാണ് ഖനി സന്ദർശിക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതിയുണ്ട്. തടവിൽ ഖനിയെക്കുറിച്ചുള്ള വീച്ചൻ എന്ന അശുഭം മനസ്സ് തിരിച്ചു പറയുമെന്നു കരുതിയിരുന്നപ്പോൾ 'ചെട്ടന്നു നന്നേ ഒരു കടൽപ്പി എടുത്ത് ഖനിയിൽ എത്തിച്ചേരു' എന്ന് ഖനി മാനേജറുടെ നിർദ്ദേശം ലഭിച്ചിരുന്നു. ഉടൻ തന്നെ ഖനിയുടെ അടുത്ത ലോക്കത്തേക്ക് ഞാൻ പാഞ്ഞുവന്നു. നൂറ്റാണ്ടു നിലകൊള്ളുന്ന പാൽ ഘാപയർ സ്റ്റേറ്റ് തീർത്ഥാടകർക്കായി നൽകി-

ഭേദം ഉണ്ടായി നമ്മുടെ സമൂഹത്തിലുള്ളവർക്കു മധ്യേ അന്യോ
ന്യേയങ്ങളിൽ ആണ്. ചേറും-സ്വർണവും. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളി-
ൽ നിന്നും വളിക്കുന്ന വിഷവസ്തുക്കളിൽ നിന്നും രജഭാഷൻ
ധരിക്കുന്ന രാജ്ഞി ബോധ്വൻ എന്ന ജീവൻ രക്ഷാ ഉപകരണവും.
ഭേദമുള്ള ചെറുതുമെറ്റും ചുട്ടിനെ പ്രതിരോധിക്കുവാൻ കട്ടിയു-
ള്ള കോട്ടും സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥൻ ധരിക്കുവാൻ തന്നെ അന്യോ-
ന്യേയം അവ ധരിക്കേണ്ടവിധവും വിശദീകരിച്ചു തന്നു. 100
പേരെവരെ ഉൾക്കൊള്ളാൻ ശേഷിയുള്ള ഏലിവേറ്റർ കിർ
എന്ന വാഹനത്തിലായിരുന്നു നാലുക്കളുള്ള യാത്ര. ആദ്യം കൂടിയ-
ചോൾ ചുട്ട് കേരളം വർധിക്കുകയും മെറ്റുവൃത്തിയാക്കുയും
ചെയ്തുകൊണ്ടു അടയ്ക്കുകയും ചെയ്തു. ഏലിവേറ്ററിനുള്ളിൽ നി-
ന്നുള്ള പ്രകാശമായിരുന്നു ഒരേയൊരു പ്രകാശം പ്രസരത്തിൽ.
അതിനും ചിന്തകളും അതിലേറെ കർത്തവ്യങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട
അനുസരണപരതന്ത്രിയേക്ക് താൻ തയ്യാറായിട്ടുണ്ട്.

ഇതിൽ നിന്നും നമുക്കുണ്ട് എന്നാണ് മനസ്സിലായത്?
ഭൂമിയുടെ ഉള്ളിലേക്ക് അയ്ക്കുന്നതിനുള്ളതായ അനുസരണങ്ങളായ
ലോകമാണെന്ന് അദ്ദേഹം പറയുന്നുണ്ട്. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളിലേക്ക്
നമുക്ക് തന്നെ ചെല്ലാൻ കഴിയുമോ? അങ്ങനെയല്ല. എന്ന് മനസ്സിൽ
ഭൂമിയിലെ ചെല്ല നല്ലതല്ല. അതുകൊണ്ട് അല്ലെങ്കിൽ. എന്നി-
ങ്ങനെയല്ലെന്ന്. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും മധ്യേ കൂടിയ തൊട്ടു-
ടിയായ ഏലിവേറ്റർ. അത് മനസ്സിൽ കിട്ടിക്കിട്ടിട്ടുണ്ട്. മനസ്സിൽ അ-
ധിപതിക്കുന്നു. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളിലേക്കു മാത്രം. മനസ്സിൽ താങ്ങി-
ച്ചെല്ലാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം. അതുകൊണ്ട് 12km
വരെ ഉള്ളിലേക്ക് മാത്രമേ മനസ്സിൽ താങ്ങിച്ചെല്ലാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടു-
ള്ളൂ. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളിൽ നാലുവശത്തുമായി നേരിട്ട് വിവരശേഖ-
രണം നടത്താൻ നമുക്ക് ധാരാളം പരിമിതികളുണ്ട്. എന്നതാണെ-
ന്നാണ് ആ പരിമിതികൾ?

അതും, ഭൂമിയുടെ ഉള്ളിലേക്ക് പോകുന്നതും. ആദ്യം കൂട്ടുന്നതിനും
നാശിപ്പിച്ചു തന്നു. മെറ്റുവും കൂട്ടുന്നു.

രബാമതായി, ദ്രുതിയുടെ കേന്ദ്രഭാഗത്ത് ഏകദേശം 5000°C താപമുണ്ട്. 5000°C എന്നാൽ 1536°C-ൽ ജന്മമുപജാത ഉരുകുന്ന താപമാണ്. അതേപോലെ തണുത്തു പ്രവേശിക്കുകയാണ്. പിന്നെയെങ്ങനെയാണ് ദ്രുതിയുടെ ഉള്ളിലെ താപം മറയ്ക്കുന്നത്?

രബാമതായി, അഗ്നിപർവ്വത സ്പ്രോയിംഗുകളിലൂടെ പുറത്തുവരുന്ന വസ്തുക്കളിൽ നിന്ന്.

രബാമതായി, ചെറിയതുകൾ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്നു. വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ.

രബാമതായി, ദ്രുതിയുടെ സമയത്ത് താപം കുറയ്ക്കുന്ന ചലനം വിശകലനം ചെയ്യൂ.

ദ്രുതിയുടെ ഉള്ളിലെ താപം തടയാൻ ഇനേയം കെട്ടിയിടുന്നു. ഉപരിതലത്തുണ്ട്. കുതികൾ ഒരു പാദം വളരെ ശാസ്ത്രീയമായി കേൾ പഠിക്കുക. രജകർമ്മങ്ങൾ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുക. കുതികൾക്ക് പാദം വളരെ വലിയതുകൾക്കുവേണ്ടി. അതിന്റെ പ്രധാന ചെലവ് അതാണ്. അതിൽ നിന്നും കുതികൾക്ക് മറയ്ക്കുക കഴിയുകയും വേണം.

Talking Text - 2

பி.கை.எம். கோகுலம் இராம ஐயங்கண்ணன், ஸி-
கிழைபுரம், மனோபாரதம், ஜி.எம். 8, நாமபுரம். மனோ-
புரம் 1, யு.எம். - 3 'குமாரபுரம் கோட்டி' - காவிரி
குமாரபுரம் மதுரையிலே நுழைந்த பாதிகளாகியிருக்கிறார்.

ഭൂമിസ്വയംഭാവമുള്ള നരംഗങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
ആ നരംഗങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്തതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ
ഭൂമിയെ പൃഥ്വി പാളികളായി നരംഗിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആ പാളികളാണ്
ഭൂവൽക്കം, മൗണ്ടിൻ, പറ്റക്കാമ്പ്, അക്കോമ്പ് മുതലായ നാലെണ്ണം.

ആ ദാശൻ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് ഒരു ലിംഗം പാശ-
സ്മരണയിൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അതിൽ ഭൂമിയിലുള്ള ഏറ്റവും പട്ടണ-
ദാശൻ കാണ്മാനാണെന്ന് ഭൂപാർക്കം. അതുകൊണ്ടിത് പിന്നെ
കാണ്മാനാണെന്ന് മിന്നിൽ. അതിനുമേൽ പട്ടണാമ്പ്. ഏറ്റവും
ഉള്ളിൽ അതാണെന്ന്.

[illegible]

ശേഷം പട്ടിയം മന്ദിരം. ദ്രുവൻ്റെ നാഗധൂതി
ആണ് മന്ദിരം ഇടത്തുവശം. ദ്രുവൻ്റെ അവസ്ഥിക്കുന്ന
40 km മുതൽ 2900 km വരെയാണ് മന്ദിരത്തിൻ്റെ തീരം.
ഇതിൻ്റെ പ്രധാനമായി 2 ദിശകളുണ്ട്. ഒന്ന് - ഉപരിമന്ദിരം,
2 - അധോമന്ദിരം. ഈ ഉപരിമന്ദിരത്തിൽ വരാവസ്ഥയിലുള്ള
ദിശയാണ്. അധോമന്ദിരത്തിൽ അർദ്ധദ്രവാവസ്ഥയിലുള്ള ദിശയാണ്.
അതായത് നമ്മൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭൂപ്രതിമയിൻ്റെ അവസ്ഥ.

ഇതി നമ്മൾ പറയുന്നത് കിഴക്കിനുള്ളിലാണ്. പ്രധാന -
മായി. അതിനെ രണ്ടായി തിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 1) അക്ഷാപി, 2) പദാക്ഷാ-
പി. കിഴക്കിൻ്റെ തീരം. ഏകദേശം 2900 km മുതൽ 6371 km
വരെയാണ് കിഴക്കിൻ്റെ തീരം എന്നും പറയാറുണ്ട്. കിരണം നിർമ്മി-
തം. ഇരുമ്പുമാണ് ഇതിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ളത്. അതുപോലെ ഈ
പദാക്ഷാപി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ഉറക്കിയ അവസ്ഥയിലാണ്.
അതുപോലെ അക്ഷാപി സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് വരാവസ്ഥയിലു-
മാണ്.

ദ്രുമിയുടെ ഉള്ളിലേക്ക് പോകുന്നതും നമ്മൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന
അനുഭവം എന്നാണ് കണ്ടിട്ടുള്ളത്. മറ്റൊരു കിഴക്കിൻ്റെ അടുത്തേക്ക്
തെക്കുകിഴക്കുപോകുന്ന അവസ്ഥയാണ്. ഉള്ളിലേക്ക് പോകുന്നതി-
നും തെക്കും ചുറ്റും കൂടുതലായി അനുഭവപ്പെടും.

ഇതി നമ്മൾ പറയപ്പെടുന്നത് ശിലാമണ്ഡലത്തെക്കുറിച്ചു-
ണ്. ശിലാമണ്ഡലം എന്നാൽ ദ്രുവൻ്റെ അതുപോലെതന്നെ
മന്ദിരത്തിൻ്റെ ഉപരിദിശയും ചേർന്നതാണ്. അസ്മിതനോസ്മിഡൻ
എന്നപദത്താൽ ശിലാമണ്ഡലത്തിൻ്റെ തന്മൂലമായി ശിലാപദാർശ-
നം ഉറക്കി അർദ്ധദ്രവാവസ്ഥയിൽ കിന്നാലടുന്ന ദിശയാണ്.
അസ്മിതനോസ്മിഡൻ്റെ പദത്തെക്കുറിച്ചും ശിലാദ്രവത്തിൻ്റെ
(പ്രധ) പ്രസ്ഥാനം അസ്മിതനോസ്മിഡൻ.

ദ്രുമിയുടെ ഉള്ളിൽ എന്ന ദിശ. കൂടിയും വളരെ ശോധയ-
പ്പെട്ടിട്ടുണ്ട് ചേർത്തുകൊണ്ട്. രണ്ടുതരത്തിലായി കൂട്ടിക്കൂട്ടിക്കൊണ്ട് പാഠ-
കാലത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളും ചെയ്തിട്ടുണ്ട് ശോധിക്കുക.

Talking Text - 3

പി.കെ.എം. കോളേജ് ഓഫ് എഡ്യൂക്കേഷൻ, ശി-
ക്കണ്ണൂർ, ശബ്ദപാഠങ്ങൾ, യൂ.സ്-8, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം.
ദാശം 1, ഏപ്രിൽ-3 'ഭൗമരഹസ്യങ്ങൾ ഭാഗി'- അതിൽ
ശിലകൾ എന്ന ദാശം.

നമ്മുടെ നമ്മുടെ ചുറ്റുപാടും പലതരത്തിലുള്ള ശി-
ലകളെ സെട്ടറിഡൻ സാധിക്കും. ശിലകളെക്കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ചതി-
നാലാണ് ശിലാമണ്ഡലത്തിൽ ആ പേര് ലഭിച്ചത്. ശിലകളിലെ
വൈവിധ്യത്തിനു കാരണം അവയിലുള്ള ലടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഘടകങ്ങൾ-
യാണ്. ശിലകൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള പ്രധാന ഘടകങ്ങളാണ് ധ-
തുക്കൾ. സിലിക്ക, അൾമിന, പോമേറ്റ, ബോക്സൈറ്റ് എന്നി-
ക്കുറേ രസാധിരത്തിലധികം ധാതുക്കൾ ക്രമമായിലുള്ളതായി കണ്ടെത്തി-
യിട്ടുണ്ട്.

ഇനി, രൂപംകൊള്ളുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശിലകളെ
പ്രധാനമായും മൂന്നായി തരംതിരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഏതൊക്കെയാണ്
അവ എന്ന് കേൾക്കാം.

→ ആഗോള ശിലകൾ, അവസാദ ശിലകൾ, കായാന്തരശിലകൾ,

ആഗോള ശിലകൾ എന്നാൽ ഭൂവൽക്കരണത്തിലെ വിഭവങ്ങളിലൂടെ
ഉയർന്നു ഉണ്ടായ ശിലാദ്രവം ഈ ഭൗമപരിതലത്തിൽ വെച്ചു
ഭൂവൽക്കരണത്തിനുമുള്ളിൽ വെച്ചു തണുത്തുവെക്കുന്നത് രൂപമെടുക്കുന്ന
ശിലകളാണ്. ഉദാഹരണമായി - ഗ്രാനൈറ്റ്, ബസാൾട്ട്. മറ്റൊരു
ശിലകളും ആഗോളശിലകൾക്ക് രൂപമെടുക്കുന്ന സംഭവിച്ച് രൂപം
കൊള്ളുന്നതിനാൽ അവ പ്രാഥമിക ശിലകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

അടുപ്പം കിലം കൃഷിത്തൽ ശിലകൾ ക്ഷിപ്ര് സ്ഥലിയുന്നു.
ഈ അവസാദങ്ങൾ നാഴ്ന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ പാളികളായി
നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുകയും പിന്നീട് അവ ഉപരി റിവിഡ തന്നെ
അവസാദശിലകളായി മറുകയ്യും ചെയ്യുന്നു. ഉദാഹരണമായി
മണൽക്കല്ല്, ചുണ്ണാമ്പുകല്ല്, പാളികളായി രൂപമെടുക്കുന്നവകൾ

ഈ അടുക്കലിലെ ഒരു അറിവനുഷ്ഠാനം.

ഉയർന്ന മർദ്ദം മുലമോ, താപം മുലമോ ശിലകൾ ദൃഢീകരിച്ചും രാസപരമായും മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമായിത്തീർന്നു കയ്യാക്കുന്ന ശിലകൾ സൂക്ഷ്മമായിത്തീർന്നു. ഉദാഹരണമായി മൺസിൽ, ബ്ലേസ്റ്റ്. കയ്യാക്കുന്ന ശിലകളാണ് കോളത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതലായി കയ്യാക്കുന്നതാണ്.

ശിലകൾ അവ അതേ അവസ്ഥയിൽ തന്നെ എങ്ങനെയും നിലനിൽക്കുന്നതല്ല. അവയ്ക്ക് കയ്യാക്കുന്നതിൽ പല മാറ്റങ്ങളും സംഭവിക്കാറുണ്ട്. ഇതി ഏറ്റക്കുറവാണ് ശിലകൾക്ക് ഒരു ശിലയിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു ശിലയിലേക്ക് മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നതെന്നു നോക്കൂ. ഇത് മിശ്രണിലൂടെ പദാർത്ഥത്തിൽ പുതുക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

അവസ്ഥാശില പൊടിഞ്ഞുകൊണ്ടുണ്ട് ആഗോളശിലകൾ മാറ്റുന്നത്. നോക്കൂ തിരിച്ച് ആഗോളശിലകൾ പൊടിയുന്നുണ്ട്, അതുപോലെ തന്നെ അടുക്കുകയായി മാറി അവസ്ഥാശിലയായി മാറുകയും ചെയ്യുന്നു. രസാത്മകമായി ഏറ്റക്കുറവാണ് ആഗോളശിലകൾ കയ്യാക്കുന്നതിലുള്ളതും തരിച്ചു ആവുന്നതാണ് എന്നു കേൾക്കാം.

ആഗോളശില കയ്യാക്കുന്ന ശിലയായി മാറുന്നത് ഉയർന്ന മർദ്ദം മുലവും ഉയർന്ന താപം മുലവുമാണ്. നോക്കൂ തിരിച്ച് കയ്യാക്കുന്ന ശില ഉണ്ടായിട്ട് ആഗോളശിലയായും മാറുന്നു. ഇതി മൂന്നാമതായി, കയ്യാക്കുന്ന ശിലകൾ ഏറ്റക്കുറവാണ് അവസ്ഥാശിലകളായി മാറുന്നത്. കയ്യാക്കുന്ന ശില പൊടിയുന്നു, അതുപോലെ തന്നെ അടുക്കുകയായി അടിഞ്ഞുകൂടുന്നു. അങ്ങനെ ചെയ്തിട്ട് മാറുന്നു. അവസ്ഥാശിലകളായി മാറുന്നു. ഇതി അവസ്ഥാശില ഏതു ചെയ്യുന്നു? ഉയർന്ന മർദ്ദവും താപവും മുലം കയ്യാക്കുന്നതിലായി മാറുന്നു.

ശിലകൾ എന്ന ദ്രവം കൂടികൾ വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ കൂടി കേട്ട് പഠിക്കുക. നക്ഷത്രത്താക്കൽ കൂടിക്കൂട്ടത്താക്കൽ പാഠ്യദ്രവത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്തിക്കാൻ ശ്രമിക്കുക.

CLASS : 8

Chapter : ഇന്ത്യയും സാമ്പത്തികാസൂത്രണവും.

Topic : ആസൂത്രണത്തിന്റെ നാൾവഴി.

പങ്കാളാവർക്കും നമസ്കാരം.....

ദീനതരം സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിലെ 11ാം അദ്ധ്യായമായ 'ഇന്ത്യയും സാമ്പത്തികാസൂത്രണവും' എന്ന 11ാം അദ്ധ്യായത്തിലെ ആദ്യഭാഗമായ ആസൂത്രണത്തിന്റെ നാൾവഴികളെ കുറിച്ചാണ് നാമിന്ന് പഠിക്കാൻ പോകുന്നത്.

ആസൂത്രണം (Planning) എന്ന വാക്ക് നമുക്കുവർക്കും ഏറെ പരിചയമുള്ള ഒന്നാണ്. കാരണം നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ പല ഘട്ടങ്ങളിലും നമ്മൾ കാര്യങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാറുണ്ട്. പരീക്ഷയോടടുത്ത ദിവസങ്ങളിൽ നിങ്ങളുടെ പഠനകാര്യങ്ങൾ നിങ്ങൾ മുമ്പ്കൂടി ആസൂത്രണം ചെയ്യാറില്ലേ? അതപോലെ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ സാമ്പത്തികമായി പോലുള്ള പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കുമ്പോൾ പല കാര്യങ്ങളും മുമ്പ്കൂടി ആലോചിച്ച് തയ്യാറാക്കാറുണ്ട്. ഉദാ: രജിഷ്ട്രേഷൻ ഓൺ സൗകര്യങ്ങളാണെന്ന്, ഭക്ഷണം കൂടിവെച്ചും തുടങ്ങിയവ ക്രമീകരിക്കൽ, വാഹനങ്ങൾക്ക് പാർക്കിങ് സൗകര്യമൊരുക്കാൻ അനുയോജന നിരവധി കാര്യങ്ങൾ അതിൽ പെടും. ഏതൊരു കാര്യവും സുഗമമായി നടക്കുവാൻ ഇതിനുള്ള ആസൂത്രണം (Planning) ആവശ്യമാണ്.

നമ്മുടെ രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക കാര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചു നോക്കിയാൽ ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പാക്കുമ്പോഴാണ് അവ രാജ്യ പുരോഗതിക്ക് ഏറെ സഹായകമാകുക.

അപ്പോൾ എന്താണ് സാമ്പത്തികാസൂത്രണമെന്ന് -

നമുക്ക് നോക്കിയാലോ? ലഭ്യമായ വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി സമൂഹത്തിന്റെ പ്രധാന സാമ്പത്തിക ലക്ഷ്യം

ങ്ങൾ ട്രോസ് നടുത്തുന്ന് മുന്നോട്ടുക്കത്തെയോ -
സാമ്പത്തികാസൂത്രണ മെൻ പറയുന്നത് .

1947 ൽ ഇന്ത്യക്ക് സ്വാതന്ത്ര്യം ലഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പേ
ത്തന്നെ സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന് ഇന്ത്യയിൽ തുടക്കം -
കുറിച്ചിരുന്നു . അതേ കുറിച്ച് നാം കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കേ
ണ്ടതുണ്ട് .

ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ ഭരണത്താൽ തെക്കൻ തൊണ്ടിരി -
ക്കുന്ന ഇന്ത്യയുടെ സാമ്പത്തിക ഭേദലക്ഷ്യം പ്രസ്താ
ങ്ങൾ 1931 ൽ ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ
കറാച്ചി സമ്മേളനത്തിൽ ചർച്ച ചെയ്യുകയും, ഇതിനെ
തുടർന്ന് ജവഹർലാൽ നെഹ്റുവിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ
1938 ൽ ദേശീയ ആസൂത്രണ കമ്മിറ്റി (National Planning
Committee) രൂപീകരിക്കുകയും ചെയ്തു .

1944 ൽ ഇന്ത്യയിലെ ദുരൂഹസംഭവം പ്രവസാധികൾ ചേർന്ന്
ബോംബെ നഗരത്തിൽ സമ്മേളിക്കുകയും ഇന്ത്യയുടെ -
സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന് ഭവന്ദി 'ബോംബെ പദ്ധതി'
(Bombay plan) എന്ന പേരിൽ ദുരൂപദ്ധതി തയ്യാറാക്കി
സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന് ശേഷം 1948 ൽ ഇന്ത്യ പ്രവസാധിക നയം
രൂപീകരിച്ചു . ഇന്ത്യയുടെ സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന് -
മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയ M. Visveswaraaya
ഇന്ത്യൻ ആസൂത്രണത്തിന്റെ പിതാവ് എന്ന പേരിൽ
അറിയപ്പെടുന്നു .

ആസൂത്രണത്തിന് ദുരൂ കമ്മീഷൻ എന്ന നിലയിൽ -
1950 മാർച്ച് 15 ന് കേന്ദ്ര മന്ത്രിസഭ ദുരൂ പ്രമേയത്തി
ലൂടെ ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ രൂപം നൽകി .

ഇന്ത്യയുടെ ആസൂത്രണത്തിന്റെ നാൾ വഴിക്കള കുറിച്ച് -
മനസ്സിലാക്കട്ടോ? ഇന കാഴ്ചങ്ങൾ ക്ഷമപത്തിൽ പഠിക്കാൻ
ദുരൂ പ്രവർത്തനമാക്കാലോ?

പ്രവർത്തനം .:

ഇന്ത്യൻ സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ നാൾ വഴിക്കളയിലെ
പ്രധാന സംഭവങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ട്രോസ്തലൻ തയ്യാറാക്കുക

CLASS : 8

UNIT : ഇന്ത്യ സാമ്പത്തികാസൂത്രണവും

TOPIC : ഇന്ത്യൻ സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ .

പഠിപ്പാവാർക്കും നമസ്കാരം

ഇന്ത്യ സാമ്പത്തികാസൂത്രണവും എന്ന 11ാം അദ്ധ്യായത്തിൽ ഇന്ത്യൻ സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ നാർവഴിക്കുള്ള മുറിച്ച് കഴിഞ്ഞ ജാസിൽ പഠിച്ചുകഴിഞ്ഞു. ഇന്നത്തെ ജാസിൽ ഇന്ത്യൻ സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങളെ മുറിച്ചാണ് പഠിക്കാൻ പോകുന്നത്.

ഇന്ത്യയിലെ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിന് ചില പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങളുണ്ട്. അവ ഏതെന്തെങ്കിലൊന്നാണ് നമുക്കാണ് പരിശോധിച്ചാലോ?

ആസൂത്രണത്തിന്റെ ഏകദേശം പ്രധാനപ്പെട്ട ലക്ഷ്യമാണ് വളർച്ച (Growth) . നമുക്കറിയാം നമ്മുടെ ഭരണഭാഗത്തെ ആയിരത്തിൽ ഒരുപാട് സാധന-സേവനങ്ങൾ അത്യാവശ്യമാണ് അല്ലേ? രാജീവ നാം പലതേക്കാൾ പലോലിക്കുന്ന ബ്രഷ്ടുതൽ ഏകീകരണത്തിലാൽ ചില നീണ്ട ഒരു നിര തന്നെ കാണാം. നമ്മുടെ ഇത്തരത്തിൽ പൂജ് ആവശ്യങ്ങൾ നിരവേദാൻ പ്രാഥമിക, ദ്വിതീയ-ത്രിതീയ മേഖലകളിലായി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന സാധന-സേവനങ്ങളുടെ വളർച്ചയാണ് സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ ഏകദേശം പരമമായ ലക്ഷ്യം. സാമ്പത്തിക വളർച്ച രഞ്ജി പുരോഗതിക്ക് ഏറെ അത്യാവശ്യമാണ്.

സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ മറ്റൊരു പ്രധാന ലക്ഷ്യമാണ് ആധുനിക വൽക്കരണം (Modernisation) . കാലം കടന്ന് പോകുന്നതിനനുസരിച്ച് സാങ്കേതിക വിദ്യകളിൽ വലിയ മുന്നേറ്റം ഉണ്ടാകുന്നുണ്ടല്ലോ, സദാവിജ്ഞാൻ.

ഉദാ:- നമ്മുടെ വീടുകളിൽ ആശയ വിനിമയത്തിന് ലാക്ട് മോണിറ്റർ ഉപയോഗിച്ചു കയ്യെടുക്കാൻ കഴിയുന്നു. ഇന്ന് അതിനുപുറകിലുള്ള ജ്ഞാനം മോണിറ്റർ നാം .

ആശയ വിനിമയത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
 ഉത്തരത്തിൽ സൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗ-
 നരചട്ടങ്ങൾ ആധുനിക വൽക്കരണം (modernisation).
 പങ്ക് കാലത്ത് കാർഷിക മേഖലയിൽ തൊഴിലാളിക-
 തുടങ്ങിയവർ ഉപയോഗിച്ചത്. എന്നാൽ
 ഇന്ന് ഏകദേശം പത്തു ശതമാനം സൂതന ഉപയോഗിക്കുന്നു-
 ഉപയോഗിക്കുന്നത്? ആധുനിക വൽക്കരണം സമ-
 ലാഭത്തിനും, സാമ്പത്തിക നേട്ടത്തിനും, ജനങ്ങളുടെ-
 ജീവിത നിലവാരവും സുരക്ഷയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാ-
 ലാണ് സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ മറ്റൊരു പ്രധാന
 ലക്ഷ്യമായി തന്നെ കാണുന്നു.

സ്വയംശ്രദ്ധ (self-reliance) തെളിയിക്കുന്ന എന്നതാണ്
 സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ മറ്റൊരു പ്രധാന ലക്ഷ്യം.
 നമ്മുടെ വീട്ടിലെ ദിനംപ്രതി ആവശ്യത്തിന് ധാരാളം
 പച്ചക്കറികൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നുണ്ടോ? എന്നും കടകളിൽ പോയി
 മറ്റ് കർഷകരുടെ മേഖലകൾ വാങ്ങുന്നതിന് പണം
 നമ്മുടെ വീട്ടിൽ തന്നെ അവ മുപ്പിരപെടുത്താൻ നമ്മൾ
 മുൻകരുതലോടെ ആശ്രയിക്കേണ്ടി വരില്ലല്ലോ. ഇങ്ങനെ-
 ലഭ്യമായ വിഭവങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് മനോഹരമായിട്ടും -
 ഉപയോഗനരചട്ടത്തി മുപ്പി, പ്രവേശനം, സേവനം
 എന്നീ മേഖലകളിൽ സ്വയം പര്യാപ്തത നേടാൻ
 സ്വയംശ്രദ്ധ (self-reliance) തെളിയിക്കുന്നതാണ്.
 സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ മറ്റൊരു ലക്ഷ്യമാണ് -
 സമത്വം (Equity) തെളിയിക്കുന്ന എന്നത് - നമ്മുടെ -
 സമൂഹത്തിൽ ജീവിക്കാനാവശ്യമായ ഭക്ഷണം, വസ്ത്രം,
 പാർപ്പിടം തുടങ്ങിയ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ -
 പോലുള്ളവയെല്ലാം എല്ലാവർക്കും ആർക്കും ഉണ്ടാകണം.
 തന്നെ എല്ലാ പൗരന്മാർക്കും ആഹാരം, വസ്ത്രം, പാർ-
 പ്പിടം, വിദ്യാഭ്യാസം തുടങ്ങിയ അടിസ്ഥാന ആവശ്യ-
 ഞ്ങൾ നിറവേറ്റലും, സമ്പത്തിന്റെ നീതി പൂർണ്ണമായി
 കൈവരിക്കാനും സാധ്യമാവുമെന്നും ഉപയോഗിക്കുന്ന-

ഞാൻ ആദ്യത്തെ ചിലവഴി സാമ്പത്തിക സൂത്രം
ലക്ഷ്യം ചെയ്യുന്നത് .

സാമ്പത്തിക സൂത്രത്തിന്റെ പ്രധാന -
ലക്ഷ്യങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക്
മനസ്സിലാക്കുക ?

പ്രവർത്തനം :-

ഇന്ത്യൻ സാമ്പത്തിക സൂത്രത്തിന്റെ ലക്ഷ്യ
ങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഒരു പദസൂര്യൻ തയ്യാറാക്കുക.

CLASS : 8

UNIT : മനുഷ്യ സാമ്പത്തികത

Topic : ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ. പഞ്ച/വക്രസ്വര - പദ്ധതികളും.

ചെപ്പാൻതും നമുക്കും...

ഇന്ത്യയും സാമ്പത്തികാസൂത്രണവും എന്ന 11ാം -
അദ്ധ്യായത്തിൽ സാമ്പത്തികാസൂത്രണത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ
എന്തൊക്കെയാണെന്ന് നാം കഴിഞ്ഞ ക്ലാസിൽ പഠിച്ചു
കഴിഞ്ഞു. ഈ ലക്ഷ്യങ്ങൾ പലപാർട്ടിലിരുന്ന്
1950 മാർച്ച് 15ന് ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ രൂപം -
നൽകിയതിനുശേഷം പണ്ടത്തെപ്പോലെയാണോ?

പ്രധാന മതി അടുക്കി ഒരു ദൃഢമായ സമയ ചോ
അടുക്കും കേന്ദ്ര കാമ്പിൻ നിലമുള്ളതായ കമ്മീഷൻ
അംഗങ്ങളും ചേർന്നതാണ് ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ.

പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയുടെ മുറിച്ച് നിങ്ങൾ ഭക്ഷി
കൂണോ? പഞ്ചം എന്നാൽ 5 എന്നാണല്ലോ അർത്ഥം.
ഒരു പ്രത്യേക മേഖലയ്ക്ക് ദുർഗ്ഗത നൽകി 5 വർഷം
തൊട്ടു ലക്ഷ്യം നേടുക എന്നതാണ് പഞ്ചവത്സര
പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശ്യം. സോവിയറ്റ് യൂനിയൻ ആവിൻ
കുറിച്ച് ഈ മാതൃകയിലാണ് ഇന്ത്യൻ ആസൂത്രണ-
കമ്മീഷൻ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കിയത്.

1951 ലാണ് ആദ്യത്തെ പഞ്ചായത്തു പഞ്ചായത്ത് പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്. 1951-56 കാലയളവിൽ കർഷക ഭരണത്തിന് പ്രഥമ പരിഷ്കരണ നൽകിയാണ് അന്ന് നടപ്പിലാക്കിയത്.

1956-61 ലെ രണ്ടാം പഞ്ചവത്സര പദ്ധതി -
 പുനഃപരിശോധന 1961-66 ലെ മൂന്നാം പഞ്ച-
 വത്സര പദ്ധതിയിൽ ^{നൂതന പദ്ധതി} ~~പുനഃപരിശോധന~~ പ്രാധ-
 ാന്യം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികളുടെ
കാലഘട്ടവും ലക്ഷ്യങ്ങളും തുല്യമായി പട്ടികപ്പെടു-
ത്തി നാം മനസ്സിലാക്കി വെക്കണം.

1970 നവംബർ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികളിൽ കാർഷിക ഭവനങ്ങളും ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും മേന്മയോടെ പരിഗണന നൽകിയെങ്കിലും ഇന്ത്യയുടെ ഭക്ഷ്യ-ദാരുഢ്യം പരിഹരിക്കാനായില്ല. ഇതേതുടർന്ന് 5, 6 പഞ്ചവത്സര പരിപാടിയിൽ കാർഷിക ഭവനങ്ങളുടെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള വളർച്ച ലക്ഷ്യം വെച്ചതിന്റെ ഫലമായി ഹരിത വിപ്ലവം പോലുള്ളവൻ വളർച്ച നേടാനായി.

ഹരിത വിപ്ലവത്തെ കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ? അത്യുൽപ്പാദന ശേഷിയുള്ള വിത്തിനങ്ങൾ, ജലസേചന സൗകര്യങ്ങൾ, രാസവളം, കീടനാശിനികൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി കാർഷിക ഉല്പന്നത്തിൽ വരുത്തിയ ഗണ്യമായ പുരോഗതിയാണ് ഹരിത വിപ്ലവം. M.S. Swaminathan ആണ് ഇന്ത്യയിലെ ഹരിത വിപ്ലവത്തിന്റെ പിതാവ് എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത്.

ഹരിത വിപ്ലവം പോലെ സമാനരീതിയിൽ ആവിഷ്കരിച്ച ധാതു വിപ്ലവം, നീല വിപ്ലവം തുടങ്ങിയവയും വൻ വിജയകരമായിരുന്നു.

ഇരുപതരെയുള്ള നൂറ്റാണ്ടിലെ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികളും നൂറ്റാണ്ടിലെ ലക്ഷ്യം ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലായില്ലേ.

ഇങ്ങനെയി സ്ഥിരപ്പെട്ട ഒരു പ്രവർത്തന മാതൃകയാ?

ആസൂത്രണ കമ്മീഷൻ ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കിയ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികളുടെ കാലഘട്ടം പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങളും ഉണ്ടാകുന്ന ഒരു പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക.

CLASS : 8

UNIT : ഇന്ത്യയും സാമ്പത്തികാസൂത്രണവും

TOPIC : വികേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണം.

ഇന്ത്യൻ

നമുക്കും...

ഇന്ത്യയും സാമ്പത്തികാസൂത്രണവും എന്ന പദം അദ്ധ്യക്ഷത്തിൽ ഇന്ത്യയിലെ ആസൂത്രണത്തിന്റെ തുടക്കം മുതലുള്ള കാലത്ത് നാം മനസ്സിലാക്കി കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന് നാം പഠിക്കാൻ പോകുന്നത് വികേന്ദ്രീകൃതാസൂത്രണത്തെ കുറിച്ചാണ്.

ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയെ കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? അല്ലേ...? ലിഖിത രൂപത്തിൽ ഏകതമപ്പട്ട ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന നിലവിൽ മനത്തിന് ശേഷം പലകാലങ്ങൾ കൂടിച്ചേർന്ന് കൊണ്ട് ഭേദഗതി വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 1993ൽ നിലവിൽവന്ന 73, 74 ഭേദഗതി പട്ടാ ഭേദഗതി നിയമങ്ങൾ അനുസരിച്ച് നിലവിൽ വന്ന വികേന്ദ്രീകൃതാസൂത്രണം അഥവാ പഞ്ചായത്ത് രാജിനെ കുറിച്ച് നമുക്ക് കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കേണ്ടതാണ്.

നിങ്ങളുടെ നട്ടിൽ നടക്കുന്ന ഗ്രാമ സഭയെ കുറിച്ച് നിങ്ങൾ കേൾക്കുന്നുണ്ടോ? നമ്മുടെ പ്രദേശങ്ങൾ അധികാരിയെ അറിയിക്കാൻ ഗ്രാമസഭകളിൽ പ്രദേശങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കാറാണ് പതിവ് അല്ലേ...? ഗ്രാമസഭകളിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന പ്രധാന പ്രദേശങ്ങൾ ജോയ്ക്ക് പഞ്ചായത്തിന് തെക്കേറ്റുകയും പിന്നീട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന്റെ നിയമങ്ങൾ വരാൻ പോയി ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിന് തെക്കേറ്റുകയും ചെയ്യാനാണ് പതിവ്. ഇത്തരത്തിൽ വികേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണത്തിലൂടെ അധികാരവും സമ്പത്തും നീക്കം വിടവെടുത്ത് പ്രാദേശിക വികസനത്തിന് വിനിയോഗിക്കാൻ തീരുപ പഞ്ചായത്തുകൾക്കും.

നഗര സഭകൾക്കു സാധിച്ചത്. ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്, ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്, ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് എന്നിവ ചേർന്നതാണ് ത്രിതല പഞ്ചായത്ത്.

നിങ്ങളുടെ അച്ഛനമ്മമാർ പല ആവശ്യങ്ങൾക്കും - മേന്മയില്ലാത്ത ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് കാര്യവശങ്ങളിൽ പോകുന്നവരാകിയിരുന്നു. പ്രാദേശിക വികസനമുറപ്പിച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട തിരുമാനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നത് ഗ്രാമപഞ്ചായത്താണ്. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പദ്ധതികൾ വിലയിരുത്തി ജില്ലാ പഞ്ചായത്തിലേക്ക് സമർപ്പിക്കുന്ന മുതലാണ് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിനുള്ളത്. ത്രിതല പഞ്ചായത്ത് രീതിയിൽ ഏതെങ്കിലും ചേർന്ന നിലയിൽ ജില്ലാ പഞ്ചായത്താണ്. അതിനാൽ തന്നെ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും സമർപ്പിച്ച പദ്ധതികൾ പരിശോധിച്ച് സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡിൽ കൈമാറ്റുന്നത് ജില്ലാ പഞ്ചായത്താണ്.

നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്ന നാലിലൊന്നു പദ്ധതികൾ കേന്ദ്ര സർക്കാറോ സംസ്ഥാന സർക്കാറോ നേരിട്ടല്ല ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നത്. എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് മനസ്സിലാക്കില്ലേ...? ഇങ്ങനെയൊരിക്കൽ ത്രിതല പഞ്ചായത്തുകളിലൂടെ വികേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണമാണ് ഇന്ത്യയിൽ നടക്കുന്നത്.

അസാധാരണ ആസൂത്രണത്തെ കുറിച്ചാണല്ലോ ഈ ഇടവക പഠിച്ചത്. അതിൽ ഒരുപ്രധാന കാര്യം നാം ദാർശനികമായിരിക്കണം. കേന്ദ്ര സർക്കാർ 2015 ജൂലൈ 1-ന് ആസൂത്രണ മെഷീനുകൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിപ്പിച്ചത് നീക്കി അഞ്ചാം ഏതെങ്കിലും സംവിധാനമാണ് ഇടവകയ്ക്ക്. പ്രധാനമന്ത്രിയാണ് നീക്കി അഞ്ചാം വികേന്ദ്രീകൃത ആസൂത്രണമുറപ്പിച്ച് ബന്ധപ്പെട്ട ധാരാളം കാര്യങ്ങൾ നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ത്രിതല പഞ്ചായത്ത് സംവിധാനത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് ഒരു ബ്ലോക്ക് തയ്യാറാക്കണം കേരളം....