

**P K M COLLEGE OF EDUCATION
MADAMPAM**

കരിവ്



**Natural Science
2017-2019 Batch**

സമർപ്പണം

ഈ

നാളുകൾ

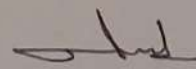
മറിച്ചു നോക്കുന്ന

ഏല്പാവർത്തം ...

MESSAGE

രവീന്ദ്രജിവിരേ,

ഔദ്യോഗികമായും ഉള്ളിൽ ഒരു
ക്ലാസ്സുമായും ഉണ്ട്. പലപ്പോഴും
നമ്മുടെ കഴിവുകൾ നാം തിരിച്ചറിയാറില്ല.
താഴെനിൽ പോലുള്ള നമ്മുടെ
നമ്മുടെ ഉള്ളിലുള്ള കലാകാരനെ
പുറത്തെത്തിക്കുന്നു. തിരിച്ചറിയുന്ന
നിലം പറയിൻകിഴിവല്ല വെഴ്കേണ്ടത്
മറിച്ച് പുറത്ത് വെഴ്കേണ്ടത് അത്
നമ്മുടെയും വേദനയുടേതാകുന്നു.
അതുപോലെ നമ്മുടെ നൽകാൻ
കൂടെ നാം മൂടിയവയ്ക്കായി ഇറങ്ങവെ-
ക്കുമ്പോൾ അത് മറ്റുള്ളവർക്ക് വേ-
ലാകുമായിത്തീരുന്നു. 2017-19 നമ്മുടെ
നൽകൽ പുറത്തിറങ്ങുന്ന ഇത് മാത്രം
നിന്റ ഔദ്യോഗിക വിജയാശംസകളും
തേക്കുന്നു.



ജോർജ്ജ് ജോസ്
നമ്മുടെ നൽകൽ അധ്യക്ഷൻ

എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡ്

- എഡിറ്റർ : പർവ്വത വാദർ
- അനവധിസർ : ജോമോൾ ജോസ്
- അംഗങ്ങൾ : 1) വിശ്വസ് . എ
2) മുദുല രമേശ് സി
3) അക്ഷര . പി.

നാളുകളിൽ

കാലങ്ങൾ

പച്ചയടങ്ങിപ്പിട്ട നൊമ്പരച്ചിതകൾ

അറിയാനി

The solar eclipse

ശിശിരകാലം

ആത്മഗാനം

വളരപ്പാട്ടുകൾ

ഇമോണികൾ

.....

ഫാഡിറ്റോറിയൽ

നിപം ഒരുക്കുന്നത് മുതൽ

- ഒരുപാട് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ശേഷമാണ് കതിർമണികൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. ഈ മാസവും ഒരു കതിരാണ്. വെള്ളവും വെളുപ്പും വലിച്ചെടുത്ത് ഒരു കതിരായി മാറിയിരിക്കുന്നു. കഥകളും കവിതകളും ചില ശാസ്ത്രങ്ങളും ഇതിൽ ചേർന്നിരിക്കുന്നുണ്ട്. ചിലപ്പോൾ നമ്മളു ഒരു ഭക്ഷണമായി, മറ്റു ചിലപ്പോൾ അടുത്ത കാലത്തിലേക്കുള്ള വിത്തായി ഈ 'കതിർ' മാറാം. കൊയ്തെടുക്കുന്ന ദാഹോധാന്യമണികളും നമുക്ക് കാണാൻ സൂക്ഷിക്കാം.

- ഫാഡിറ്റർ

കാലങ്ങൾ

വിടിന്റെ വരണയിൽ വൈകുന്നേരങ്ങളിൽ ഒറ്റയ്ക്കിരി-
ക്കാൻ അവൾക്ക് ആഗ്രഹമുണ്ടായിരുന്നു. വരണയിലെ ഒരു കണ്ണ-
യിൽ പടർന്നുയർന്നു മുഖം തിരിച്ച് കണ്ണിമുഖമായ അവൾ
പ്രാണനാശമോ നോക്കി നിൽക്കും. ചിലപ്പോൾ മുറ്റത്തിൽ
കൂടാനും കയറുകയോണ്ടാ നോക്കും. ജീവിതത്തിന്റെ വഴി-
കൾ മാറിമറിയുന്നത് പോലെ അവളുടെ കാഴ്ചകളും മാറി
മറിഞ്ഞ് കൊണ്ടുവരുന്നു.

കുറച്ച് ദിവസങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് ആ കാഴ്ചകൾക്ക് വേനലി-
ന്റെ മണമായിരുന്നു. എന്നോ പെൺ മഴയുടെ നിർമ്മാളിക
ൾ മണമുപോലെ പൊടിമണ്ണ്, മുറ്റത്തെ ചരലിന് മുകളിൽ
ആപ്തം തൊഴിഞ്ഞ ഇലകൾ, പൊടിമണ്ണ് ആപ്തം കു-
ത്തിലകൾ നിറഞ്ഞ നെല്ലിമരം, ഉണങ്ങി പൊടിഞ്ഞ
വീഴ്ചൻ ആഞ്ഞുനന്ന ജാതിയിലകൾ, ആപ്തം നെഞ്ചുകൾ... ഈ
കാഴ്ചകൾക്കിടയിൽ അവൾ സൂര്യനെ കാണാൻ ഇല്ല.
പലപ്പോഴും സന്ധ്യയും പകുടികളും ധാരാ പഞ്ചം പോകുന്നത്
വരെ ആ ഇരിപ്പ് ആരും ഈ ലോകത്ത് ചെല്ലാത്തതിനും.
സന്ധ്യമുറഞ്ഞുവെക്കുക വിശ്വസിച്ചു. ചെല്ലാം സ്നേഹിച്ചു. വേനലിന്റെ
രക്തകുന്ദകളുമ്പോൾ അതിനോടുള്ള അവളുടെ സ്നേഹവും.
രക്തമുഖം.

പിന്നീട് വന്നത് ഒരു മഴയായിരുന്നു. ഇലകളെ
അലിയിച്ചു തിരിച്ചുവെക്കുന്ന മഴയായിരുന്നു, എന്നിങ്ങ-
നെ ആപ്തം പൊടി. ആ കാലങ്ങളിൽ അവളുടെ ശരീ-
രമുറപ്പായിരുന്നു. ഒരു മഴയായിരുന്നു പോലെ മണ്ണിന്റെ

മനിലേക്ക് പെൽതിറങ്ങാൻ അവൾ കൊതിച്ചു. മഴയിലേക്ക്
മുഖം വെച്ച് കണ്ണുകളിൽ മഴത്തുള്ളി നിറച്ച് അത് കണ്ണുനീർ-
ത്താൻ അവൾ കൊതിച്ചു. പക്ഷേ, ഒന്നും നടന്നില്ല. ഏന്തി
നൊക്കെയോ കൊതിച്ച് മനസ് പാറിപ്പോകുന്നു. പക്ഷേ, അങ്ങനെയൊന്നും
പറ്റാറില്ല. ഉലാത്തുള്ളിൽ പാറിപ്പോകുമ്പോഴും അതിന്
നിവൃത്തിയും ഉണ്ടായില്ല.

പിന്നെയും ഒരുപാട് കാലങ്ങൾ അവളുടെ ജീവിതത്തി-
ലേക്ക് വഴിത്തുറന്നതല്ലെന്ന്. വർഷവും ശിശിരവും, വേനലും
വസന്തവും ഏറ്റവും ഏറ്റുത്തുന്നതല്ലെന്ന് അവൾ ഒരുപാട് സ്നേഹിച്ചു.

മണ്ണുപെരുന്ന് ഒരു കുളിരുള്ള രാത്രിയിൽ, ഒരുപാട്
നക്ഷത്രങ്ങളെ കളിപ്പിച്ചു അവൾ അകലങ്ങളിലേക്ക് മറങ്ങുന്നു.
ആരോടും ധാരണ പറയാതെ. പിന്നീട് പെൽത ദൂരമേ മഴത്തു-
ളിലും അവളായിരുന്നു. അവളുടെ ആത്മം പോലെ അവൾ
മണ്ണിന്റെ മനിലേക്ക് പെൽതിറങ്ങി. ചിലപ്പോൾ മഴത്തുള്ളികൾ
അവളുടെ കണ്ണുനീരിലായി. അകലങ്ങളിലിരുന്നു ഇന്നും ഒരു
നക്ഷത്രമായി അവൾ പറങ്ങുന്നു. 'സ്നേഹിക്കുക. ഏറ്റുത്തുന്നതല്ലെന്ന്.
സ്നേഹിക്കുക

✚ പർവ്വത വാൽ

പച്ചയുടുപ്പിട

കൊലയാളികൾ

അന്നപ

ജീവന്റെ നിറമാണ് 'പച്ച'. പക്ഷേ കാര്യങ്ങൾ അങ്ങിനെയല്ല. ജീവനല്ലെങ്കിൽ കെട്ടിപ്പിടിച്ചവരും പച്ച നിറക്കാവുന്ന കൃത്യത്തിലുണ്ട്.

പായലും കൃഷിചെയ്യലും വളരിലും ചുറ്റും മരച്ചുരുട്ടിയൊഴുതി സസ്യലോകത്തെ അഗാധമായി പരിശോധിക്കുകയും ഇതും വരും ഇക്കൂട്ടത്തിൽ മുന്നോട്ടുകൊണ്ട്. അതുപോലെ മരകവിഷ് സ്വഭാവമുള്ള വരും ഉണ്ട്. ഒരു വിഷ് സസ്യത്തിന്റെ ചുറ്റും ദാഹമുള്ള വിഷമയമായിരിക്കണമെന്നുവരില്ല. സസ്യത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ചിലയിനം ക്രോമോലോയ്ഡുകൾ, അമിനുകൾ, ഖരകോശസമുച്ചയങ്ങൾ, സാധാരണയായ, റബ്ബറുകൾ, ദാഹനിക അമ്ലങ്ങൾ, ടാന്നിനുകൾ തുടങ്ങിയ രാസമേഖലകളാണ് ഈ വിഷ് സ്വഭാവത്തിന് ഇടയാക്കുന്നത്. നമുക്കു സ്വപരിചിതമായ സസ്യങ്ങളിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വിഷ് സ്വഭാവത്തെ കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കാം.



കൊലയാളി കഷയില

മെല്ലാവർക്കും പ്രിയപ്പെട്ട നൂറുമാറമാണ് കഷ. എന്നാൽ അതിന്റെ ഇല വില്ലനാണ്. കഷയില

കീല സയനോഇൻഗ്ലൈക്കോസൈഡ് എന്ന രാസവസ്തുവിൽ നിന്ന് ചവയ്ക്കും ബോധവും മൂലം മരണസൈറ്റിന്റെ പ്രവർത്തനം കൊണ്ട് ഹൈഡ്രജൻ സൈനയഡ് ഉണ്ടാകും. ദാഹനിക സയനൈഡുകൾ വിഷമയമല്ലെങ്കിലും ചവയ്ക്കേണ്ടതും മൂലം ഇത്തരം സയനൈഡുകൾ സാധാരണ സയനൈഡായി മാറി അപകടകാരിയായ മാറുന്നു. കഷയും മൂലം ചവയ്ക്കുന്ന ചുറ്റുമുള്ളതിൽ കഴുകുകയോ തിളപ്പിച്ച്

ഇവയ്ക്കെല്ലാം പെരുമ്പോൾ ഈ ദേശാതിക്ക് സമ്മാനവുകൾ വിഹരിച്ച് ഹൈന്ദവജ്ഞൻ സമ്മാനം ഹിന്ദു വാതകരായ് ചുരുക്കുപോയ്ക്കൊള്ളൂ ഈ വാതകം ശ്രീകൃഷ്ണവർക്കും അപകടമുണ്ടാവാം. സാധാരണയായ് കുപ്പയില കുളിച്ച് മൃഗങ്ങൾ ചാവുന്നത് സാധാരണമാണ്.

അലം നൊണ്ടു...

'അലം നൊണ്ടു' മെന്ന് കൃഷ്ണസിദ്ധിയാർക്കിച്ച് ഇത് ദക്ഷിണേഷ്യയിൽ ധാരാളമായ് കണ്ടുവരുന്നു. പച്ചമരങ്ങളുടെ നിറവും ആകൃതിയുമുള്ള അലം അഞ്ചു അരിയ്ക്കിച്ച് കൈയിൽ പെട്ടുന്നത് ഹിന്ദുവും കൃഷ്ണമാണ്. ചുട്ടുതോരത്തും അരിയ്ക്കി അരിച്ചിട്ടുള്ളതും സമൃദ്ധമായ് വളർന്ന ഒരു പെരുമ്പുകൾക്കിടയിൽ. അലം അഞ്ചിൽ അഞ്ചായിട്ടുള്ള 'സെർവെറിൽ' ഹിന്ദു അലം അഞ്ചായിട്ട് ഇറക്കിയിട്ടുള്ള രാസപദാർത്ഥമാണ് ജീവഹനികൾ ഇറക്കുക.



മഞ്ഞ അരളി

ചുട്ടോടത്ത അലക്കിക്കുറന്ന ഒരു മഞ്ഞമര സസ്യമാണ് അരളി. വെള്ള, മഞ്ഞ, ചുവപ്പ് നിറങ്ങളിൽ കാണുന്നു. ഇത് അലം അഞ്ചിന്റെ ഒരു കൃത്യം ബന്ധിതമാണ്. മഞ്ഞ അരളിയുടെ കായ്, കറ, പട്ട, വേര്, ഇല ഇവ വിഷമയമാണ്. കായ്ക്കുള്ളിൽ ധാരാളമായ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വിഷമയമാണ് കൊടിയ വിഷമയ വെള്ളം രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത്. നിറീച്ചോട്ടിൽ, കേവേച്ചിൽ, സെർവെറിൽ ഹിന്ദുവായാണ് ഇവയിൽ ഉപയോഗം.

ചുവന്ന അരളി

ഈ സസ്യത്തിന്റെ ചുവന്ന ദാഗത്തും വിഷമയമാണ് നിറീച്ചോട്ടിൽ, കേവേച്ചിൽ, സെർവെറിൽ, കായ്, പട്ട, വേര് ദാഗത്തിൽ കാണാപെടുന്നു. ഈ ചുവന്ന അരളി ബാധിക്കുന്ന വിഷമയമാണ്. വിഷം സൂക്ഷ്മമാക്കുന്നതും ബാധിക്കാറുണ്ട്. ചുവന്ന അരളി ബാധിക്കുന്നവർക്ക് വളരെ മൃതിയാകാം മൂലം മരണം സാധ്യമാകാം.



നലകറച്ചും മാനകം



വിദ്യമൂൽ നട്ടുവളർത്തുന്ന ദ്രോണസസ്യമാണ് മാനകം. ചുറ്റിക്കോതി കൃത്യംവേണ്ടിപ്പെട്ടുന്ന മാനകത്തിന് ഡാഫിറം, ലോഹിത ചുഷ്പം എന്നീ പേരുകളുണ്ട്. ഭംഗന ശക്തിയും രക്താക്കുറവിയും താൽചയ്ക്കും മാനകം നല്ല ഫലം തരും.

മാനകത്തിന്റെ പടയും കറച്ചുമാണ് വിഷയദാഹങ്ങൾ തണ്ടിന്റെയും ഭേരി ന്നെയും തൊലിയിൽ പെല്ലുണ്ടാൻ, മിഥമൽ ചെറുതൊലിണ്ടാൻ എന്നീ രണ്ടുതലയ്ക്കുകൾ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഈ അധികമായ ഉള്ളിൽ പെണ്ണൽ തലവേദന, നലകറച്ചും, വയറിളക്കം എന്നിവയ്ക്കുണ്ടാകാൻ ആദ്യമുണ്ടായേക്കാം.

വിഷസ്പന്ദി മേനോനി

ദേശീയപ്പെട്ട ചുഷ്പങ്ങളായി വൃക്ഷങ്ങളിൽ പടർന്നു വളരുന്ന വളർച്ചയ്ക്കാണ് മേനോനി. ഭംഗന പൂക്കൾ, നീർ തുടങ്ങിയ ഭാഗങ്ങൾക്ക് മേനോനി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. പാമ്പിൻ വിഷവിഷിതയിലും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. കിഴക്കാണ് വിഷമുള്ള ഭാഗം. മേനോനി കിഴക്കിൻ ധാരാളമായുള്ള ആൽക്കലോയ്ഡ്, കോൾവിസിൻ, ആസ് പ്രധാന വില്ലൻ. ഫ്ലോറോസിൻ എന്നിവയ്ക്കുണ്ടായും സാധാരണ നല്ല അടവിലുണ്ട്.



കുന്നിറങ്ങി പച്ചിപ്പുള്ളിൽ



ഒരു പടർച്ചൻ സസ്യമാണ് കുന്നി. ഇതിന്റെ പച്ച ഇലകളും തിളക്കമുള്ള കല്ലും ചുവപ്പും കറുപ്പും പോലുള്ള വിത്തുകളും കൂടിക്കൂടി ഹിമാ ആകർഷിക്കാറുണ്ട്. കുന്നിക്കുരുവിൽ അമ്പിൻ ചിത ആൽക്കലോയ്ഡും അമ്പിലിൽ ചിത ജ്യോക്കോസൈഡും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഇലയിലും അമ്പിൽ ഉണ്ട്. കട്ടിയുള്ള ചുറ്റും നോട്ട് പൊട്ടിയൽ മാത്രമേ വിഷം

ചുറ്റുന്ന വൃ. കുന്നിറങ്ങിത്തുടങ്ങിയ ഭേരി, ഇല, പട്ട ഇവയും വിഷമാണ്. വിഷം ഉള്ളിൽ പെണ്ണൽ കള്ളിന്റെ പ്രവർത്തനം നിലച്ച് മരണത്തിനിടയാക്കും.

DID YOU KNOW?



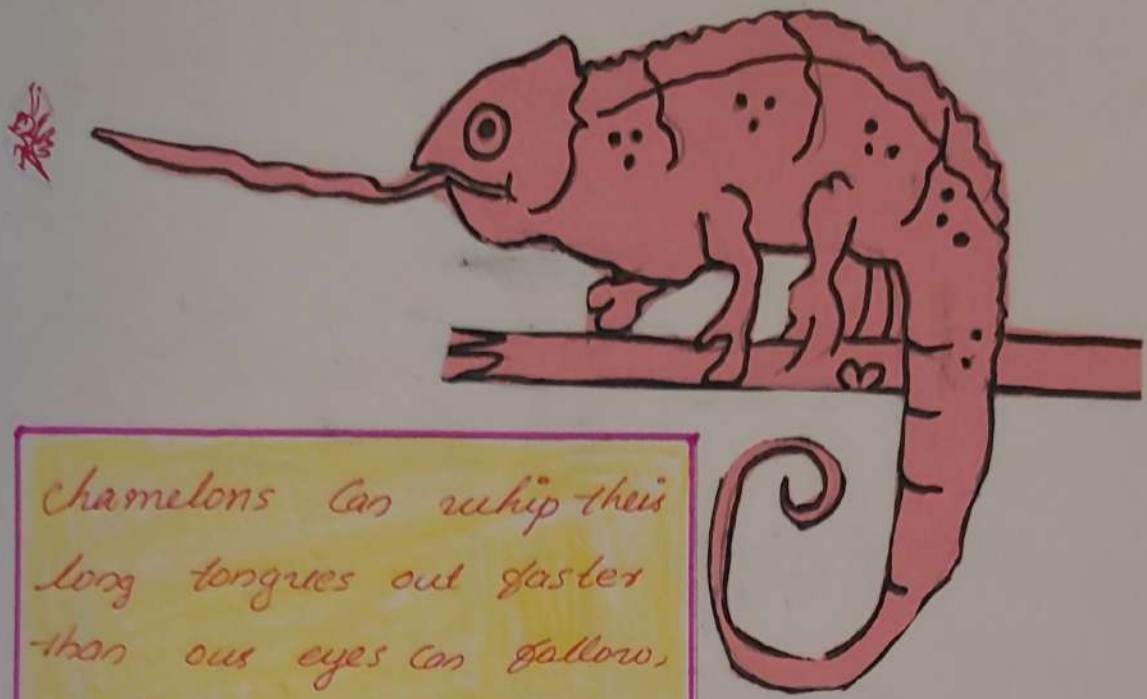
FROG

Frog absorb water through their permeable skin and hence, don't need to drink the way human being do.

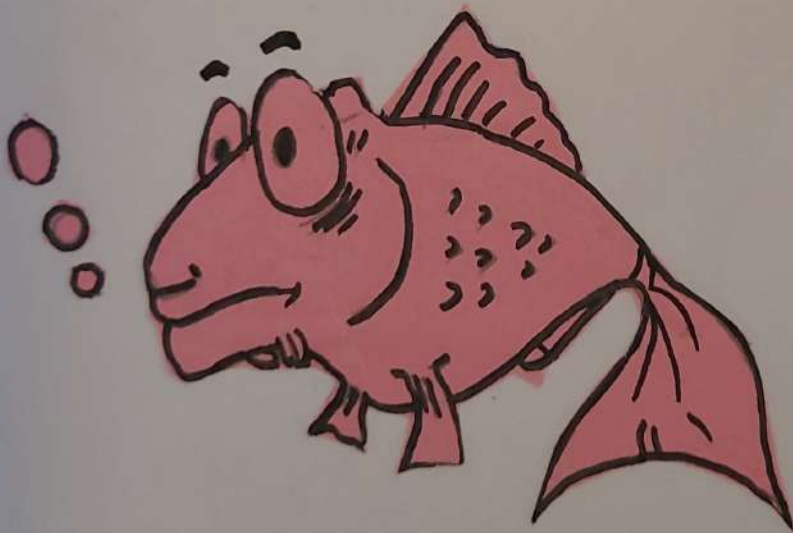


DOLPHIN

Dolphin use echo location to navigate and hunt, bouncing high-pitched sounds off objects and listening for the echoes.



Chameleons can whip their long tongues out faster than our eyes can follow, moving 26 times the length of their own body in a second



The world's oldest pet goldfish lived to be 43 years old!

Ostriches usually eat plants, roots and seeds. But, depending on their habitat, they also eat insects, lizards, or other available creatures.

Ostrich



Each two-toed foot of an ostrich has a long, sharp claw. When the bird kicks, it can kill a human or potential predator such as a lion.

Hi Anusha. E

മിന.

പൊന്നോണം... നല്ലോണം...

കാർമ്മയെ കാമനിയോർത്തോർത്തിരിക്കുമ്പോൾ
മിണ്ടുമ്മാരു ഞ്ഞച്ചുലരി വന്നെത്തി...

സ്നേഹസന്തോഷ നന്മകൾ വാഴ്ത്തുമ്പോൾ
മിണ്ടുമ്മാരു ഞ്ഞച്ചുലരി വന്നെത്തി...

ചുരുക്കത്തിൽ ഞ്ഞ നൂറുമ്പോൾ വന്നെത്തു-

മോമന പിഞ്ചുതൂക്കുകോടിക്കിളിക്കുമ്പോൾ

അനൂപം ചുവിലെ ചുരുക്കം നൂറുമ്പോൾ

അനൂത്തിൽ കോടിക്കിളിക്കിളിക്കുമ്പോൾ

അനൂപമുണ്ട് മധുരം അറിയാമോ

മിണ്ടുമ്മാരു ഞ്ഞച്ചുലരിവന്നെത്തി

||

അച്ചൻ. പി.വി



അറിയാതെ....

വിനയന രാധരത്നമോടെ
കവിത നിരവധി പുറത്തിറക്കി
പ്രകാശനത്തിൽ അറിഞ്ഞുപോകുന്നു -
അടുത്തുതന്നെ പുറത്തിറക്കുമ്പോഴാണ്.....

അമ്മി നിരവധി

ഉച്ചയ്ക്കു കയറുന്നത് -
കാലാവസ്ഥയ്ക്കനുസരിച്ച് -
പൊതിവിട്ടുപോകുമ്പോഴാണ്.....

നിരവധി ദൂരം വരുമ്പോൾ,
അവർക്കെല്ലാം കാണപ്പെടുന്നതാണ്.

ദിനപരിചയ നി പരസ്പരം -

നിശ്ചയ മനോഹരമായൊരു അനുഭവമാണ്..

പ്രതികൂലമായാണെന്ന്, നിങ്ങൾക്കറിയാം -
അമ്മി ചിരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോഴാണ്.....

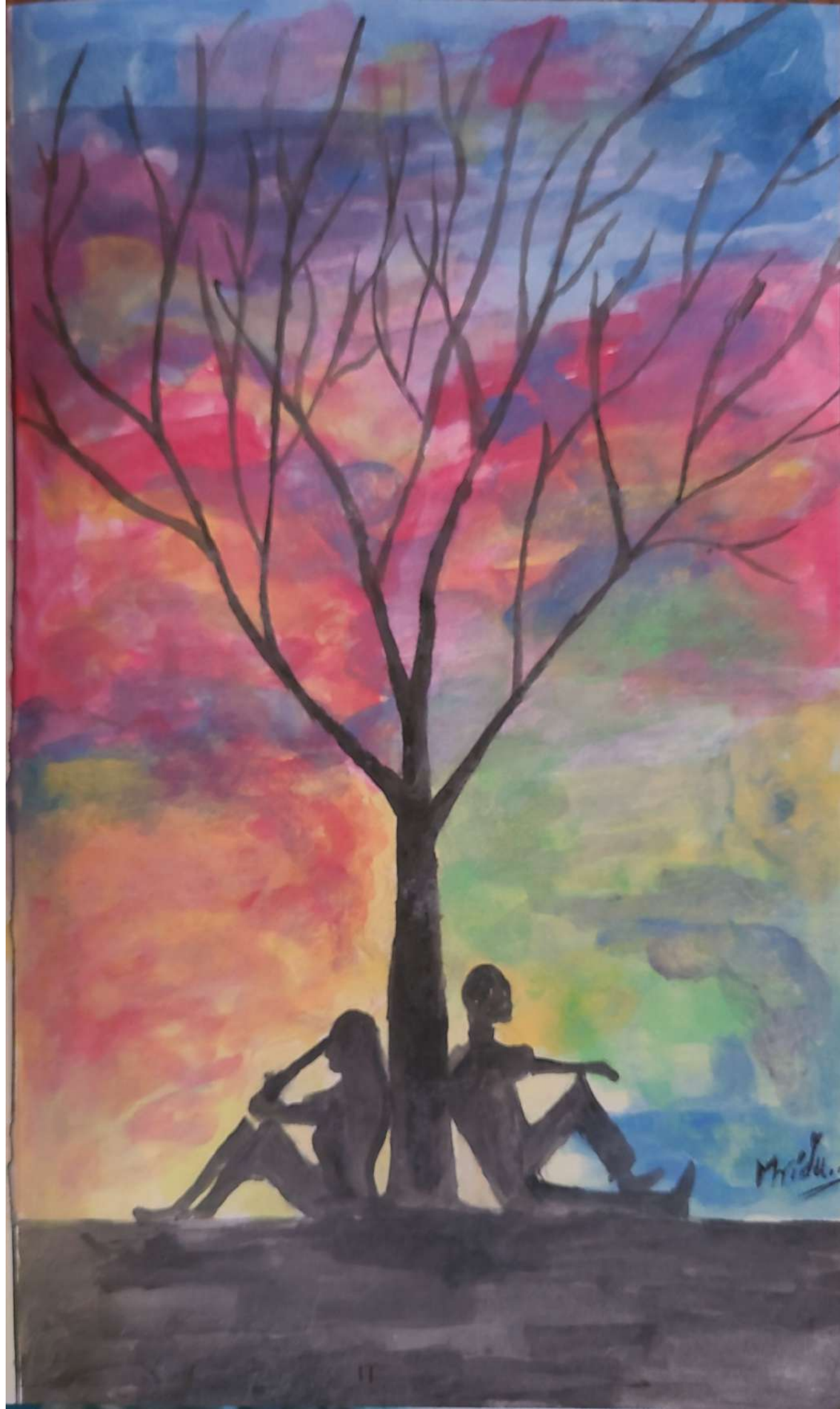
കവിത.....

നിരവധി പുറത്തിറക്കുന്നത്

പ്രകാശനം -

മുദ്രിതമാകുമ്പോഴാണ്.....

എ മുദ്രാ രത്നം



The Solar Eclipse

"Hey Earth! How was the Evening?" said sun with a wicked smile. "Dude! Stop melting my Ice caps" Earth complained. "Whoa! Lady it is because you are destined to self destruction." Sun mocked. "The so called 'human beings' are the reason for your tragedy."

"Shut up! You don't" Earth was interrupted by Moon.

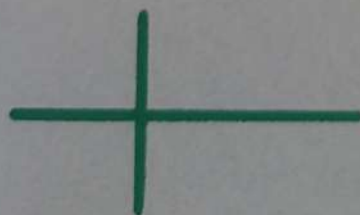
"Morning!!!" Moon rolled in with a happy face. "Guys!

Stop fighting!" Moon turned over to earth and said

"Hey Earth! Look what I can do! Sun cannot reach you now with his so called 'rays'. Moon stated.

"What the heck is going on?" Sun blinked once with a shock.

A Solar eclipse is a type of eclipse that occurs when the moon passes between the Sun and Earth, and when the Moon partially or fully blocks the sun. This can happen only on new moon when the Sun and Moon are in conjunction as seen from Earth in an alignment referred to as syzygy.



W

C.P. Roopama

Shining night

When I walked
through my yard
in a breezy night...

When light flies
came in my path
It glitters my eyes...

I heard a beautiful song
that was the rhythm of nightingale
it chilled my ears...

The blooming Jasmine
and its fragrance
touched my heart...

It was a shining night
only for me
only for me...

Biological Quotes

Darwin was a biological evolutionist

Because he was first a uniformitarian

geologist. Biology is pre-eminent to-day

among the natural sciences because it's
younger sister, geology, gave it the means.

~~- Charles Hapworth -~~

Biology cannot go far in its subject without
being met by mind

~~- Sir Charles Scott Sherrington -~~

A cell is regarded as true biological atom

~~- George Henry -~~

It is probable that the scheme of Physics
will be enlarged so as to embrace the
behaviour of living organisms under
the influence of life and mind

~~- Oliver Lodge -~~

Prepared By
Ammu Jose



By
Akshara.P

The big blue Marble's blue

Remember Me! I am your domicile,
you humans are fickle.

Remember Me! Don't ever try to be atonement,
you can only be a bedazzlement.

Remember Me! I am not a whoosii,
I am not ready to give second chances.
If you are being perfidious,
Remember Me! I will be atrocious.

W

C.P. Roopama

ശിശിരകാലം

അനന്തവിഹാസസ്ഥിത്, ഞാനെന്തെത്താളിലെ
ഒരു കുഞ്ഞിപ്പോ പൂവാൽ ജനിച്ചിരുന്നെങ്കിൽ
പാൽക്കുലിൽ താളത്തള തളിനീടി,
ശിശിരകാലമായി നീ വരുമ്പോൾ
സ്വാനമാൽ ഹനിക്കൊരു തുളിർത്തുനീന്നും
ഹൻ തൊച്ചു കാത്തുതളിൽ അലയടിക്കുന്നു...

മരങ്ങളിൽ നിന്ന് ഇലകൾ വിട്ടൊഴിയുന്നു
ഇലപൊഴിഞ്ഞ വിമിയിലൂടെ
താൻമകൾ അയവിറങ്ങി ഞാൻ നീങ്ങി
അനുഭൂതിനിറഞ്ഞാരി ശിശിരകാലത്തിൽ
ഒരിറ്റുമഞ്ഞു തുളിക്ക് പോലും പറയാനുണ്ട്
ഒട്ടൊരു പുതിയവിശേഷങ്ങൾ
പുത്തൻപ്രതീക്ഷയുടെ നാമ്പ് തളിരുടുമ്പോൾ
ഞാനിപ്പോഴും പുതുപ്പൻമീൻ തളിരിടുകയായ്...

A SOUL'S SPEECH

Hey,

You are not familiar -
with me

Am your Soul.

Come, let's go a drive.

A drive through the -
closed chapters of your life.....



Are you satisfied ???

Are you happy ???

You may, But Am not !!!

Remember, your first step on earth,
on your mother's lap

Remember, Her face and love

What give you return ???

Then,

You step into childhood,
the most beautiful flowers around you -
You played with them,
struggled with them....

Then you turn into a Butterfly,
who wish to fly over the sky,
over the flowers...

But,

You only notice the Honey, not the Thorn.

Give up the peace of life,
Run towards the outer happiness.

You was selfish.

Now, while lay down in the death's BED,

Tell me, Are you happy?

I Am Sure, Your Soul, Not at all Happy...

W

Mridhula Ramesh

ആത്മഗാനം

ജീവിതത്തിൽ

ആദ്യമായിട്ടുതന്നെ

തെറ്റിപ്പോയെന്ന്

അമ്മയെ അറിയിച്ചു.

നോക്കിപ്പോയി, താഴിച്ച്..

അടുത്തുള്ളി ലെ അറിയി..

ചേട്ടനെയും സഹായിച്ചു..

തെറ്റിൽ ചേർത്തിട്ടു..

ജീവിതത്തിൽ...

ജീവിതം... പാർത്തിലേ..

ചരമമെന്നായി...

തെറ്റിയെ സ്പർശിച്ചു

തെറ്റിയെ ചിന്തിച്ചു..

തെറ്റിൽ പാർത്തി പാർത്തി..

നിറങ്ങൾ

അന്ന്,

നിറങ്ങളെ ബോധിച്ചു

ചുവന്ന മഞ്ഞാടിയും

മഞ്ഞ തടയായും

നീല ആകാശവും

പുത്തുനാമ്പിൽ പച്ചയും.

ഇന്ന്,

കൈകളുള്ളിൽ മിന്നും

നീലയിൽ,

പച്ചയിൽ,

ലോകം നിറമില്ലാതെ ...

നമുദ്ദം ഹൃദയം നീർവാഴ്ത്താതെ...

തിരയുന്നൂ ചിന്തയായും

തിരിച്ചു കിട്ടാത്ത

നിറങ്ങളെ...

എ. പരമേശ്വരൻ വാഴ്വര



വിരിയുന്ന
പൂക്കളും
ഹരിനമാം
ജലകളും
ഏനും പൂനിയ പ്രനീകളകളാണ്...
എ അക്ഷര. പി

വളപ്പെട്ടുകൾ

ഉച്ചയ്ക്ക് ഞാനെന്റെ ഉമ്മക്കോലാലിൽ
ചാരിയങ്ങിരിക്കുമ്പോൾ നെല്ലാന്നുവയങ്ങി ഞാൻ
ഒരർന്നേർത്ത നെല്ലിൽ നല്ലോടിയെടു നിങ്ങളു-
പൊടിയ വളപ്പെട്ടുകൾ ഉറങ്ങാൻ ഞാൻ...

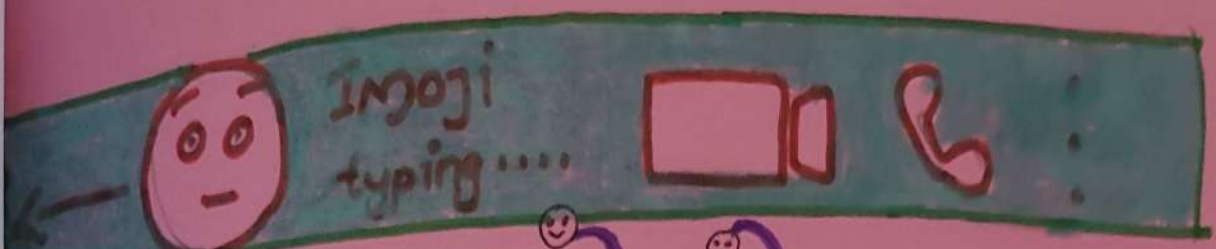
'അന്നു ഞാൻ കളിയാക്കിപ്പറഞ്ഞ വാക്കുകൾ
മാധവനെ ഇന്നുമുണ്ണി മനനാരിൽ

"വഴലിൽ വിരിഞ്ഞ നിന്റെ വെളിച്ചമുള്ളപ്പോൾ
പിന്നെന്തിനാണി മാണെന്ന് വേറൊരു വില്ല്?

അന്നു നീ പൊട്ടിച്ചെറിഞ്ഞ കുപ്പിവളരൻ
കിപ്പുറം മാധവനെ ഇന്നുമുണ്ണിവില
പൂർവ്വകൾ നെട്ടെടുവീഴും വരെക്കുറി
കാണിരുന്നതല്ല ആ ചുവന്നവേണി.

പണ്ടങ്ങോ കോരിയിട്ട മുറിയുള്ളിൽ
ഉന്നം വേദനിക്കും ഉറവകൾ മാത്രം
കാലമെത്ര മാഞ്ഞിട്ടും മാധവനെ ഇന്നുമുണ്ണിവില
നിന്റെ വളപ്പെട്ടുകൾ

എന്നനുഭവം . മ



ഇമോജികൾ

ഇമോജികളെല്ലാം നമുക്കുണ്ട്

ജീവിച്ചിരിക്കുന്ന ജീവജാലങ്ങൾ

വികാസത്തിലൂടെ വളരുന്നു

വെറും പാടത്തെ കോലങ്ങൾ...



The Survivors

"Did you just say 'Humans'!" said one of the two trees that were the last survivors of trees on earth.

"Yes! Humans, they are coming! They found us!" said the other tree out of fear. "No! How could this happen! we are the last survivors!" cried the tree.

It was 2057, the big blue marble has become a burnished marble instead of being green. The so called 'human beings', demolished the earth. The laceration by the human multitude brought a huge massacre to earth. These boneheads were not aware that they are at the edge of their last day on earth.

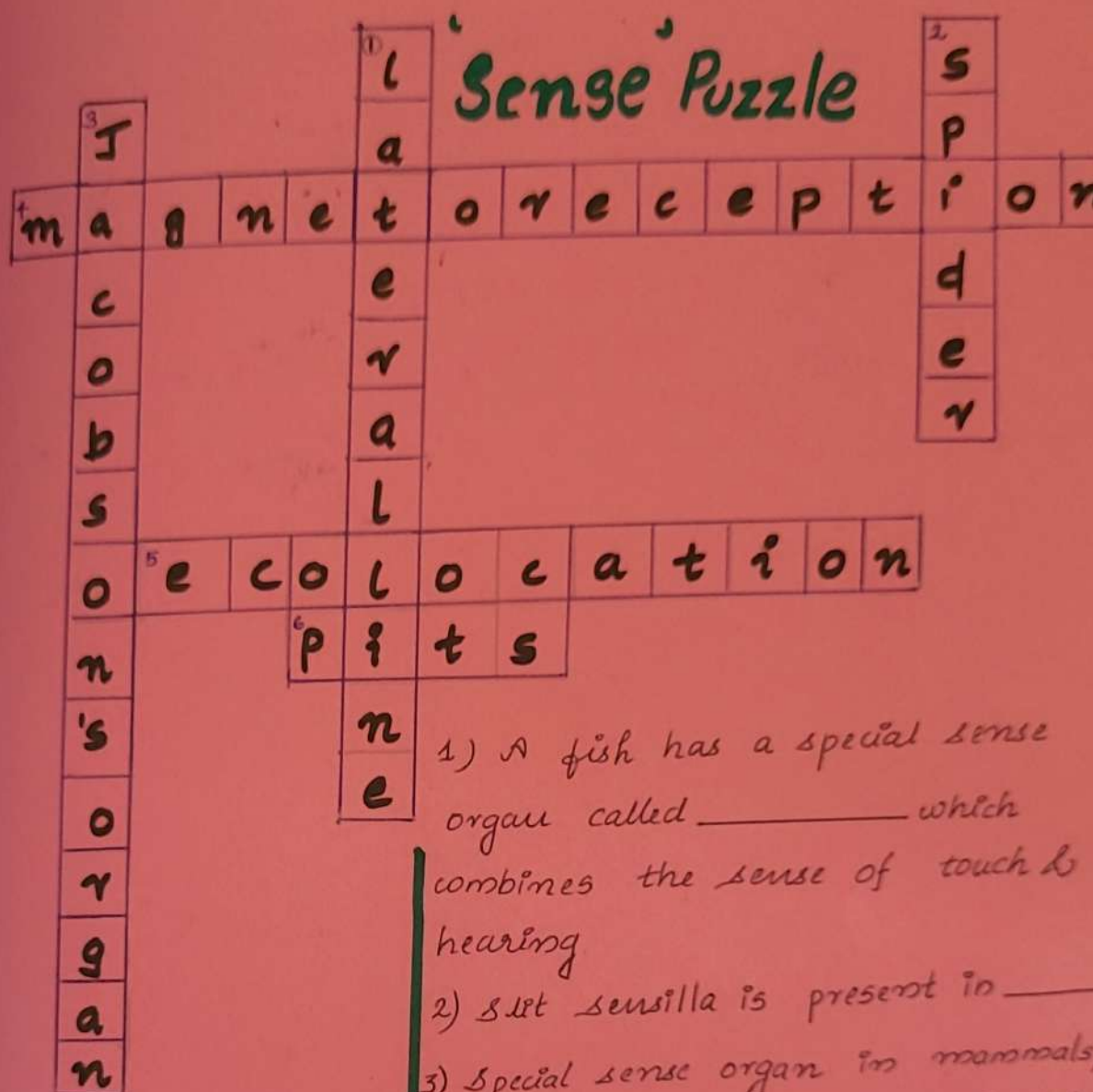
"Two More!" said one of the bone head. "Man! Cut it out! We need to survive!" said the other bonehead.

"It's too late!" cried the trees. "I hope, we will reborn in Mars!" "I am not ready for another disaster! Good bye friend." said one of the tree.

"Good bye Earth! We had a good cohabitation. Thank you for supporting us these whole years. We were the humans, they will be watched by Nature." That was the last cry of the last survivor of tree.

W

C.P. Roopama



1) A fish has a special sense organ called _____ which

combines the sense of touch & hearing

2) Set sensilla is present in _____

3) Special sense organ in mammals, reptiles, amphibians help to identify smell of danger, friends, food.

4) Migratory birds detect's Earth's magnetic field by _____

5) Insectivorous bat uses _____ to catch it's prey and to navigate.

6) Heat sensing organ of pit viper is _____ in between nostrils and eyes

HH Farhana Khader

Reasons That Emphasises Importance of Biology

There are many facts that point to the importance of biology. First and foremost, the science of biology is mainly studying about life. Second, it provides an in-depth, scientific understanding of how all living and nonliving organisms interact with each other. Here are the reasons why the biology should be known by everyone.

1. Explains the changes of the human bodies

By studying biology, everyone will be able to know the reasons behind the sudden changes happening in their respective bodies. For instance, when kids unexpectedly grow taller it means their bodies have started releasing hormones in preparation for their puberty stage.

2. Shapes different careers

Be it a doctor, chemist, engineer, nurse, psychologist, scientist, teacher or other professions

that are not inclined to science, studying the scientific concepts of life and other living organisms is going to be useful tool in achieving success in any chosen field of study.

3. Provides Answers to large scale problems

Learning the importance of biology can be the answer to some world problems. It will provide answers to large-scale concerns that may affect anyone from different parts of the world.

It can offer solutions to environmental issues without compromising or sacrificing anything along the way.

4. Paves way for scientific investigations.

perhaps, one of the best importance of biology is paving the way for humans to conduct scientific investigations, which are very useful in discovering new things, through the scientific method. Basically, biologists do experiments to learn significant and interesting facts about the world. They also do fieldwork, having expeditions and explorations in unknown lands to gather more information about life.



ANUSHA

Change

Oh my Earth how beautiful you are
My thought reveals I am blessed.
Because I am a man who born in you
I just walk through your soul.

Sweet songs of birds, voice of rivers
Hill tops, mountains and valleys.
Wind blows with fragrance of flowers
Drops of Rain wet my mind.

I wonder is it myth or reality
Oh! my Earth what happened you.
You are sad, you are dull
I feel you are in end line.

I didn't see any butterflies or flowers
Dry wind flows with smell of death.
Trees full down, rivers dried
Whole change is because of my birth.
Oh! my mom please forgive me.

സഹൃദി

ധനം വീണ്ടെടുക്കുവാൻ പരിശ്രമം അതിർത്തിയുടെ അതിർത്തിയിൽ സ്ഥാനത്തായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പ്രദേശങ്ങളുടെ കയ്യാടൽ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച്. സഹൃദി എന്നും സഹൃപർവ്വതം എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ആകാശം, മഹാഭാരതം, ഭഗവദ്ഗീത, കർണാടക, കേരളം, തമിഴ്നാട്, എന്നീ ആറ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. 1600 കി.മീ. നീളത്തിൽ തെക്കു ഭാഗത്ത് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഈ പർവ്വതത്തിന്റെ സ്ഥാനം. ശാശ്വതി വീതി 1000 കി.മീ., വിസ്തൃതി 1,60,000 ച.കി.മീ. അപൂർവ്വമായ നിത്യഹരിതവൃക്ഷങ്ങളും വർണ്ണാശങ്കിപ്പണി നേരിടുന്ന പക്ഷിമൃഗാദിതരും ഇവിടെ കാണാം. കാലാവസ്ഥയെയും മഴയെക്കുറിച്ചും ഏറെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് വിവിധവർണ്ണങ്ങൾ പശുക്കളെക്കുറിച്ചും ഉണ്ടാകുന്നു.

ഇന്ത്യൻ ഉപഭൂഖണ്ഡം ഭാഗ്യവാൻവാൻവീണ്ടെടുക്കുന്ന കയ്യാടൽ പദ്ധതിയെക്കുറിച്ച്. സഹൃദി എന്നും സഹൃപർവ്വതം എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു. ആകാശം, മഹാഭാരതം, ഭഗവദ്ഗീത, കർണാടക, കേരളം, തമിഴ്നാട്, എന്നീ ആറ് സംസ്ഥാനങ്ങളിലായി വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു. 1600 കി.മീ. നീളത്തിൽ തെക്കു ഭാഗത്ത് ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഈ പർവ്വതത്തിന്റെ സ്ഥാനം. ശാശ്വതി വീതി 1000 കി.മീ., വിസ്തൃതി 1,60,000 ച.കി.മീ. അപൂർവ്വമായ നിത്യഹരിതവൃക്ഷങ്ങളും വർണ്ണാശങ്കിപ്പണി നേരിടുന്ന പക്ഷിമൃഗാദിതരും ഇവിടെ കാണാം. കാലാവസ്ഥയെയും മഴയെക്കുറിച്ചും ഏറെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഈ പ്രദേശത്ത് വിവിധവർണ്ണങ്ങൾ പശുക്കളെക്കുറിച്ചും ഉണ്ടാകുന്നു.

ജൈവവൈവിധ്യങ്ങളുടെ കലവറയാണ് പശ്ചിമഘട്ടം.
 പുൽമേടുകൾ, നദികൾ, പർവ്വതങ്ങൾ, മൃഗങ്ങൾ, വനം, ചതുരപ്പു-
 നിലങ്ങൾ, താഴ്വരകൾ, തുളുങ്ങുകൾ, തണുത്തൊട്ടുകൾ, ജലപാ-
 തങ്ങൾ, ആൽഗകൾ എന്നിവയെക്കൊണ്ട് വളരെ സമ്പന്നമായ
 കേരളത്തിലെ ഘട്ടമേഖല 1500ൽ ചരെ വിവിധതരം പുഷ്പ-
 ഞാണുൾ സമ്പുഷ്ടമാണ്. ഖംഗനാശ ദീപ്തി ഭനരിട്ടുതൊങ്ങി-
 വിടുന്ന കെട്ടുകൊഴിവികളെയും പർവ്വതങ്ങളെയും ഇവിടെ
 കാണാം. ഭീമൻപാമ്പ്, കരപുതുവിമാൻ, വെറുഷ്, തട്ടുവ,
 സിംഹം, ആന, മലയണ്ണാൻ, മലമുഴുക്കിയെഴുവൻ,
 മൂവപ്പാമ്പ്, കൊളിവെഴുവൻ, കാട്ടുനീലി, നീലതത്ത,
 കാട്ടുത്താലി, പാദപിടിയൻ, നീലഗിരിചിലമ്പൻ.

ഏതാണ്ട് 1500മീ. ഉയരത്തിന് മുകളിലുള്ള പ്രദേശങ്ങ-
 ലിൽ പുൽമേടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു. ഇരവിമുളം, മൂന്നാർ
 മേഖലകളിൽ ഇത്തരം പുൽമേടുകൾ കാണപ്പെടുന്നു.
 താഴ്വരകളിൽ ഓട്ടമുളയുടെ മെമ്പർ മണ്ണിന്റെ ഘടനയും
 അനുസരിച്ച് ഓരോപാദമുടിയിലും വൈവിധ്യമാർന്ന ജൈവ
 വൈവിധ്യം ദൃശ്യമാകുന്നു. ഈ മലനിരയുടെ തെക്കുഭാഗത്ത്
 തോട്ടങ്ങളിൽ സുഗന്ധദ്രവ്യങ്ങളും കശുവണ്ടിയും ബലൂഷ-
 കൃഷിചെയ്യുന്നു. തേക്ക്, ഇരട്ടി, ചന്ദനം, ഇരട്ട എന്നിങ്ങനെ
 പൂർണ്ണ മരങ്ങളും പശ്ചിമഘട്ടങ്ങളിലെ വനങ്ങളിലുണ്ട്.

തേക്ക് വളർത്താൻ താലവർഷതാഴ്വരകളിൽ നില-
 നിൽക്കുന്നതിന്റെ പശ്ചിമഘട്ടം നിർമ്മാലക സ്വാധീനമാണ്
 ചെയ്യുന്നത്. ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ മിക്കനദികളുടെയും
 പുഷ്പിതപ്രദേശമാണ് ഇവിടം. ഗോദാവരി, താമര, തൃഷ്ണ, ഉർ-
 വേരും മധ്യമ നദികളെയും ഇവിടെ നിന്ന് ഉത്ഭവിക്കുന്നു.
 കേരളത്തിലൂടെ ഒഴുകുന്ന 44 നദികളുടെ ഉദ്ഭവസ്ഥാനവും
 ഇവിടമാണത്രെ.

പലപ്പോഴും, പെരമ്പാടി ചുരു, പെരിയ ചുരു, താമരക്കുളി ചുരു,
 തുറന്ന ചുരു, ഏനിവയലോ ഇതിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു.

പതിമൂപ്പത്തിന്റെ ഇന്നത്തെ സ്ഥിതി വളരെ ദുരവസ്ഥയിൽ
 മാറിയിരിക്കുന്നു. വ്യാപകമായ കലശലായ പത്തൊമ്പതാം
 നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അന്ത്യംവരെ കിന്യാവനങ്ങൾ നിറഞ്ഞിരുന്ന ഇവിടം
 ഇന്ന് കൂടുതൽ ഭാഗങ്ങളും കോട്ടങ്ങളായി മാറിയിരിക്കുന്നു.
 ഇന്ത്യൻ ഭൂമീയവനവ്യയോധനം പർവതമേഖലകളിൽ 60%
 വനമായിരിക്കണം എന്നാൽ ഇന്ന് ഇവിടം 40% താഴെ മാത്രമേ
 വനമുണ്ടെന്ന് നിലനിൽക്കുന്നുള്ളൂ. ഈ മലനിരകളുടെ സംരം-
 ഛനയ്ക്കായി ബന്ധപ്പെട്ട് റിസർവ്വ് വനങ്ങൾ, ഭൂമി ഉപയോഗങ്ങൾ,
 ആഭിജീവിസംരക്ഷണകേന്ദ്രങ്ങൾ ഏകീകൃതമായി പ്രവർത്തി-
 ക്കുന്നു. മാലിക് ഗാഡ്ഗിൽ ചെലവഴിക്കാൻ കരു വിദഗ്ദ്ധ സ്ഥിതിയെ
 കേന്ദ്രം വന്നു പരിസ്ഥിതി മനോലയം ചുമതലപ്പെടുത്തുകയും
 ഈ മലിട്ടി അതിന്റെ ശുപാർശകൾ അടയ്ക്കുന്ന റിപ്പോർട്ട്
 2011 ആഗസ്റ്റിൽ സമർപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. തുടർന്ന് 2013
 ഏപ്രിൽ കൽക്കരിതാപൻ റിപ്പോർട്ട് നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ട്
 കേന്ദ്ര മിഷണറിയെ പൂർണ്ണമായിച്ചു. രാഷ്ട്രീയ കക്ഷികളും
 മറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങളും ഏതിർപ്പുമായി രംഗത്തെത്തിയതോടെ
 വിഷയം കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമാവുകയും ചെയ്തു.

✍
 അഷറ. പി

നിർമിശി തോരത

ഇരുളിന്റെ മേവിൽ രളിഞ്ഞിരിക്കുന്നൊരു
രാജീസരീകകളെ കിണ്ടുലോ നി

ശ്രേ കൈകളിൽ പിടയുന്ന പ്രാണന്റെ നിലിളി
കേൾക്കുവൻ കായകൾ കൂർപ്പിച്ചുലോ.

പഞ്ചമസം നൻ ഉദരത്തിൽ താങ്ങിയും
നന്ദ നിരയും ദൃഢപാൻ നന്ദിയും
കിനീസിനമരുന്നൊരു പാട്ടുകൾ പാടിയും
നൻ ചിന്തകുടുംബം കുമ്പൻ പരഞ്ഞും.

സ്മരണകരങ്ങളാൽ വളർത്തിയങ്ങല്ലേ ഞാൻ
കുഞ്ഞനെ നിരൊരു കാടാളാതി.

കഥം കിളക്കുന്ന ശ്രേയസ്സപരയി.

പഞ്ചമസം ദൃഢ കിളക്കുന്ന കൂടുന്നില്ല.

ശ്രേയസ്സ ശരിയും സ്വപ്നങ്ങളും

കുഞ്ഞെ ഹൃദയമിടിച്ചു നി അറിഞ്ഞിട്ടുണ്ടാകിൽ
ജീവന്റെ വിപ നി അറിയാമിട്ടുണ്ടു.

പാപിയെ പെറ്റൊരു അമ്മയായ് ഹിന്ദിനി
ഭൂമിയിൽ ദൃഢിച്ചു ജീവിച്ചിട്ടുണ്ടു ഞാൻ.

ശ്രേ കൈകളാൽ ഹിന്ദിയും കൊന്നിട്ടുരോ.

വഞ്ച നിന്നി ദൃഢങ്ങൾ പേരിട്ടുവൻ

കുഞ്ഞിച്ചു ഞാൻ ശാന്തയായ് ഉറങ്ങിക്കിട.

എന്നാല.

സ്വന്തം

രാഗം മനസ്സ് പാട്ടുകൾ...

താനെ മറഞ്ഞ് പോകുക...

ജീവൻ ബാങ്ങാ വാങ്ങുക

സ്വന്തം വരികൾ നാളെ...

നനയ്ക്കു വിടുകിൽ ഉണ്ടാ ജീവൻ
പലതും തരുക ചിരിയിൽ നിമിഷം
-ന്റെ മനസ്സിലായി -ന്റെ -
കൂടുന്ന -തന്നെ നിമിഷങ്ങളിൽ...

വിശ്വസ്തൻ

The Cross Pollination

"Mommy! I am going for a Nectar Hunt!" said the baby bee with an excitement. "Sweetheart! Don't let the Pitcher Plant catch you." said the queen bee. "OK! Mom" the baby bee rolled his eyes.

"zzzzzzzzzz" the baby bee approached to a pinky flower. "Hey! You little guy! Can you just make your way to my husband?" the female flower requested. "Hey buddy! Come over here!" the male flower called out. "Buddy! You've got tubular corolla! why couldn't I just get..." The baby bee slipped into the tubular corolla of the Male flower. "What is this tiny balls shaped things over me?" the baby bee asked.

"They are pollen grains! Now go to my girl, She will be waiting." The male flower said with a smirk. The baby bee headed towards the female flower. "Take your reward! Take the nectar!" said the female flower. "Thank you! Miss! why did you just ask me to do this?" asked the baby bee. "That is called cross pollination, buddy". The female flower said. The baby bee took his reward with delectation.



ചില ചോദ്യങ്ങൾ.

ഉന്നതങ്ങളും.

1. മനുഷ്യൻ നിരം കൊടുത്തു വന്നതും - കാർഷികൻ
2. മനുഷ്യൻ ശാസ്ത്രീയ നാമം - കോർത്താസ് നൃത്യവിഭാഗം
3. മനുഷ്യകാലഗണനയിലെ ആദ്യ സമീപനം - വലിയ പഴയ നാൾ
4. മനുഷ്യരുടെ 'പേര്' - മനുഷ്യശാസ്ത്രം
5. മനുഷ്യരുടെ ചങ്ങനാശം - മനുഷ്യർ
6. ചാലുക്യർ മനുഷ്യരുടെ വളർന്നു വന്ന ജാതിവി - തിരിച്ചറിയം
7. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ നൃത്യരംഗ പാർക്ക് - നെരൂർ
8. ചിരകാലം പഠിക്കുന്ന പക്ഷി - ഹാരിംഗ് ബേർഡ്
9. മനുഷ്യകാലഗണനയിലെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - വില്യം ഷാപ്പി
10. ചോർക്കോവ് - ഏപ്രിൽ 22
11. ഒരു ജീവിശാസ്ത്രജ്ഞനായതിൽ ഇപ്പോഴും സാക്ഷാൽ മറ്റും വരുത്തുന്നതുമായ സാങ്കേതിക വിദ്യ? വലിയ മെഷീൻ.
12. വലിയയിൽ ജീവന്റെ ഏതെങ്കിലും ഒരു ഭൂപ്രദേശം കണ്ടെത്തുന്നതുമായ ശാസ്ത്രത്തിൽ നിർവ്വഹിക്കുന്ന രാസവസ്തു - ക്ലോറിൻ
13. ചിരകാലം പഠിക്കുന്ന വസ്തു - മനുഷ്യൻ കോർത്താസ്
14. കേരളത്തിൽ വലിയതായും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ശാസ്ത്ര - ലാഭിമയ്ക്ക് ശാസ്ത്ര

4

പ്രകാശ വാർഡ്

Mysterious Nature

The sight of the moon is a beauty

The sight of the clouds is awesome

The sight of the stars is charming

The sight of the planet is marvelous

Oh! the nature is a truth

the wisdom and the path

looking towards the nature

I feel it as a mystery..

HH

Ammu Jose



മിഥിലൻ സ്വപ്നങ്ങളെ തകർത്താൻ
 അസ്ഥങ്ങളെ ഫലാൽ ചെയ്താൻ
 എന്നിലെ എന്നെ ഞാൻ അന്വരിച്ചിട്ടു
 മിതമെന്ന മൃഗങ്ങളെക്കൊണ്ട്
 മകനെയണിയെടുത്തു സ്നേഹിച്ചുതന്നു
 അന്ത്യശ്വാസത്തിൽ മധുരതീവനെ
 ആനന്ദം ഏറ്റം പരിഭവത്തോടെ
 ശാന്ത നെന്തെങ്കിലും വരിൽ തന്നെ ഞാൻ
 കട്ടം പരിചിതമില്ല മുഖത്തുണ്ട്
 നെഞ്ചിടിപ്പിന്റെ അളവു വർത്തി.
 നിശ്ചിതമായിരുന്നുവെന്ന് സ്വന്തം അഭിപ്രായം
 നിശ്ചയ മനസ്സാണെന്ന് വിചാരിച്ചുവെന്ന്
 മനോഹരമായിരുന്നുവെന്ന് മനം
 കൈമുഖമിതമാണെന്ന് കൈമുഖം
 മനോഹരമായിരുന്നുവെന്ന് വർത്തിച്ചു
 കൈമുഖം അർദ്ധമായിരുന്നുവെന്ന് -
 ഞാൻ

മേദനിമുതൽ പാടുന്ന അഴിമതി
 നാശമാണെന്ന് സാക്ഷ്യം തന്നിട്ടു.
 സാക്ഷ്യം കേൾക്കാൻ കേൾക്കില്ല
 സത്യമെന്ന പര്യായം എന്തെന്നിരുന്നെ-
 ഞാൻ.
 എന്നോ പെരുത്തരുടെ മുമ്പിൽ
 നെഞ്ചിൽ തളിർത്തു മുളിർത്തെന്നു മുമ്പ്.
 കീഴെ, കീഴെ സ്നേഹിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന്
 മെറ്റിക്കു നെഞ്ചിലൊളിച്ചിട്ടുണ്ടു-
 ന്നാൻ.
 സ്നേഹം സാക്ഷ്യം വാങ്ങാൻ കഴിയില്ല
 അന്ത്യശ്വാസം മെന്ന് മൃത്യുവതാജ്ഞ
 നിന്ദാ പോകുന്നത് അന്ത്യമെന്നു -
 ഞാൻ
 മിതമെന്നുള്ളത് തുച്ഛമെന്നുള്ളതും.

HH അശ്വതി. പി.വി

പ്രകൃതിയുടെ കരുതയുമാണ്
വെസ്തേക്കൻ മിഴി തൂങ്ങുന്നത്.



കൃഷ്ണിമ മദ്ര

[illegible]

വരുന്നത് വരൽച്ചയും മൃഗങ്ങൾ പെരുപ്പം രണ്ടും ഭൂമിയുടെ
 അടിയിൽ പെറുക്കലായ് സാധിക്കുന്നു. അങ്ങനെയിരിക്കെ ഹിസ്റ്റോ
 റിംഗിൽ അടക്കിയെടുക്കുന്ന ഭൂമിക ദൃശ്യമായ മഴയെയും കൃത്രിമമായി
 നിർമ്മിതമായ ആർദ്രതയാണ് ശാസ്ത്രലോകം. അനുപദിഞ്ഞാൽ
 പലതും (ഇവയെക്കൂടി) അടുത്ത വർഷങ്ങളിൽ ദുർബലമായും തുലാവർഷം
 കൂടിയും നിമിത്തം കൃത്രിമമായിട്ടുപോലും നെടോളമോടേന്നു
 അസ്ഥിയിലായ്ക്കുന്നു ഭൂമിയിലും ജനങ്ങളും. ഈ അസ്ഥിയിൽ കൃത്രിമമായ
 അടക്കിയെടുക്കലും സാധ്യതയുള്ളതായിട്ട് അറിയാതെ ഹിസ്റ്റോ പെറുക്കലാണ്.

ക്ലൗഡ് സീഡിങ് പരീക്ഷണങ്ങൾ

വിൻസന്റ് റെഡ്ഫീൽഡ് എന്ന അമേരിക്കൻ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് കൃത്രിമ
 മഴയെക്കുറിച്ച് ആദ്യമായി പരീക്ഷണം നടത്തിയത്. ക്ലൗഡ് സീഡിങ് (Cloud
 seeding) എന്ന പേരിൽ അദ്ദേഹം 1946 ൽ അദ്ദേഹം നടത്തിയ
 പരീക്ഷണമാണ് പിന്നീട് മൂലപല രാജ്യങ്ങളിലും പെറുക്കലായത്.
 അപ്പം പെലോയിൽ ഈ പദ്ധതി ചിലങ്ങളിൽ പരീക്ഷിച്ച്
 വിജയത്തെയും ചിലയിടങ്ങളിൽ പരാജയപ്പെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അന്നു
 പരീക്ഷണത്തിൽ ധാരാളം മേഘങ്ങളുണ്ടാക്കിപ്പോ അവ മഴയായി ഭൂമിയിലേക്ക്
 പതിക്കുന്നു അവസരമില്ലാത്ത ക്ലൗഡ് സീഡിങ് നടത്തുന്നത്. മേഘങ്ങളിൽ
 പല നിരവധിയിൽ ചില പെറുക്കൽ സൂക്ഷ്മകണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് മഴയെക്കുറി
 ക്കായ് മറ്റൊരുതാണ് ഈ പെറുക്കലിൽ ചെയ്യുന്നത്. വേനൽക്കാലത്ത്
 ഭൂമിയുടെ കരപ്രദേശം ചെറുതായി ചുറ്റിപ്പിടിക്കുകയും ഇവയ്ക്ക് നിറഞ്ഞ
 അന്നുക്കിട്ടുവായു സമ്പന്ന പെറുക്കലും മേലോട്ടുയരുകയും ചെയ്യുന്നു.
 മുകളിൽ മർദ്ദം കൂറായതിനാൽ യഥാർത്ഥ വായു വികസിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ
 വികസിക്കുന്നതിന് ആവശ്യ പദത്തിന്റെ ആന്തരികമായ താപോർമ്മയാണ്
 ഉപയോഗിക്കുന്നത്. തത്ഫലമായി വായുപിണ്ഡം തണുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
 ചുറ്റുമായി നിരവധി മഴയെക്കുറിച്ചായി മനസ്സിലാക്കിയിട്ട് ഹിസ്റ്റോ
 (Hirsh roeter = 10^{-6} ന്) ഒരു അമേരിക്കൻ മാരക വീച്ചുമ്പുള്ള അണക്കെ
 ത്തുകളിൽ അണുപ്രകാശം അറക്കി മാറ്റണം.

പ്രകൃതിയും മൃത്യുവിജ്ഞാലയുടെ നിലനിൽപ്പിനും അനിവാര്യമായ
 ലക്ഷണമാണ് മൃ. ചത്തും വിലകയ്യത്ത് വാങ്ങാം എന്ന് ചിന്തിക്കുന്ന
 മൃത്യുവിൽ നേല്പം ദൈവം തനി ചിന്തിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ജലം മൃത്യുവിൽ
 മഹാമുഖം ചുറ്റിപ്പറ്റും ചുരുങ്ങാതിക്കും മൃത്യുവിജ്ഞാലയുടെ ജീവൻ
 നിലനിൽക്കുന്നത് ആവശ്യമാണ്. അതുകൊണ്ട് കൃത്രിമ ചിന്തകളോടൊപ്പം
 സ്വന്തം പ്രകൃതിയെ സംരക്ഷിക്കുകയും പ്രകൃതി നശിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളതായി നോക്കുമ്പോൾ
 തനപലം നിലനിൽക്കുകയും പ്രകൃതിയോടു ചേർന്നു ജീവിക്കുകയും
 ചെയ്യാം.

“ദൈവം ജ്ഞാനിയ്ക്കേണ്ടതും ഭക്തിയോടെ
 നിന്റെ ദാഹം ശമിക്കുവാൻ തീർത്തതാണ്”

