

മാത്രുഭൂമി



പ്രസിദ്ധീകരണം

# ആകാശവൃ

പച്ചസൗകര്യം മറയണം ആകാശ നിലനില



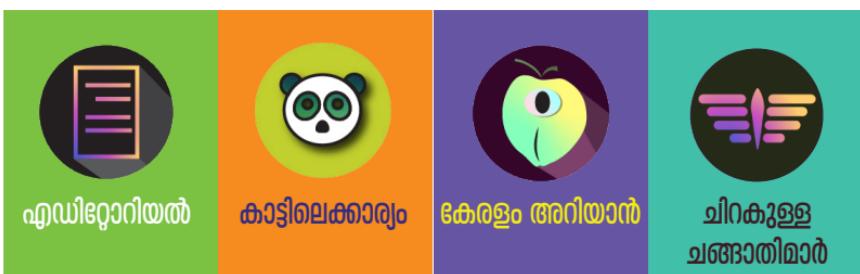
മാത്രുഭൂമി സീഡ് വിഭാഗമികളുടെയും  
അധ്യാപകരുടെയും പ്രക്രിയാസൂഹിത  
നിലപാടുകൾക്ക് ഒരു ഡിജിറ്റൽ തുടം

MATHRUBHUMI SEED  
DIGITAL NATURE MAGAZINE

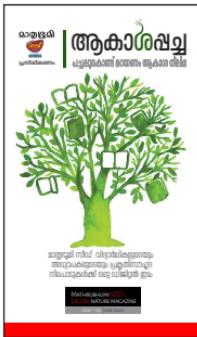
LEAF - 09 JUNE 2022

# ആരക്കാർബൺ

## CONTENTS



Cover photo: Shutterstock



## സ്കൂളിലേതുന്ന ആദ്യമകിം



നീം ഇടവേളയ്ക്കുശേഷം  
സ്കൂളുകൾ പഴയതുപോലെ  
പ്രവർത്തിച്ചുതുടങ്ങി. സ്കൂ  
ളുകളിലേക്ക് ആദ്യമെത്തുന്ന  
ആകാശപ്രയാണിൽ. കൊസു  
കൾക്കിടയിൽ ലഭിക്കുന്ന ഇട  
വേളകളിൽ അധ്യാപകരും  
വിദ്യാർമ്മികളും ചേർന്ന് ഇതിലെ  
രചനകൾ വിലയിരുത്തുമ്പോൾ.  
അതേക്കുറിച്ച് ചെറിയ ചർച്ച  
കളുമാവാം. നിങ്ങളുടെ  
നിർദ്ദേശങ്ങളും അഭിപ്രായങ്ങൾ  
ളും രചനകളും ആകാശപ്രയാഥി  
ലേക്ക് അയച്ചുതരണേ...  
പഠനത്താട്ടാശം പ്രകൃതിസംര  
ക്ഷണവും വളരെടു.

## മിക്കരുത് നല്ല ശീലങ്ങൾ

**പ്രകൃതിസംരക്ഷണത്തിന്റെ നല്ല മാതൃകകളുള്ള നാടായിരുന്നു കേരളം. കുളങ്ങളിലെവെള്ളം, കുടിക്കാനും പാചകത്തിനും ഉപയോഗിച്ചിരുന്നകാലത്ത് നമ്മൾ കുളങ്ങളെ നിധിപോലെ സംരക്ഷിച്ചു. ഒക്കെയെത്തും ദുരന്തത എല്ലു് കൊയ്ത് മെതിച്ചു് ചോറുണ്ട്**

കാലത്ത് പാടങ്ങളിലെ വെള്ളം വറിപ്പോകാതെ കാത്തു. പറമ്പിന്റെ മുലയിലെ കാവുകളെ വിശ്വലും സ്ഥാനമായി കാത്തു. മേൽമല്ലും പുല്ലും വെട്ടി, കുനകുട്ടിവെച്ച് വളക്കുറ്റം സംരക്ഷിച്ചു. മൻകുനകൾ കിടയിൽ കെട്ടിനിന്ന്



വെള്ളം ഭൂമിയിലേക്ക് ആഴ്ചനിറങ്ങി. ചെറുതോടുകളും നദികളും മാലിന്യം കലരാതെ തെളിനീരോഴുകാനായി സംരക്ഷിച്ചു. അങ്ങനെ പലതും നമ്മുടെ നല്ല ശീലങ്ങളായിരുന്നു. പുതിയും വെടിപ്പുമുള്ള വീടുകളും സ്ഥാപനങ്ങളും നല്ല നോധുകളും പാലങ്ങളും ഉണ്ടാക്കാൻ സ്ഥലവും പണവും ചെലവഴിച്ചുപ്പോൾ പഴയ ശീലങ്ങളിൽ പലതും നമുക്ക് നജ്ഞമായി. പ്രകൃതിയോട് ഇണങ്ങിനിൽക്കുന്ന വികസനമാണ് ഏത് നാടിനും ആവശ്യം. പ്രത്യേകിച്ചു് കേരളംപോലെ ജനങ്ങൾ തിങ്ങിപ്പാർക്കുന്ന സ്ഥലങ്ങൾക്ക്. അത് മാക്കാതിരുന്നാൽ പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളെ നമുക്ക് മാക്കാം.

# മുൻ്നൊൽ

വെ  
ഡ്രൈ  
ശീ  
ടോ

കുടീലക്കാരി

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കുടിയ വെള്ളച്ചാട്ടമാണ് എയ് സൈൽ. വന്നേസ്വലയിലെ ഇടതുറന്ന പട്ട പ്രദേശമായ കണ്ണമ ദേശിയോദ്യാനത്തിലാണ് ഈത്. ഇവിടെ മരിച്ചുപോയവരുടെ ആരമാകളുണ്ടനെ വിശ്വാസത്തിൽ തന്നെ ശീയരായ ഗോത്രവർഗ്ഗക്കാർ വെള്ളച്ചാട്ടത്തിനടക്കത്തോട് പേബകുമായിരുന്നില്ല. സ്വർണ്ണം തേടിയുള്ള യാത്രയ്ക്കിടയിലാണ് അമേരിക്കക്കാരനായ ഗോൾഡിംഗി എയ് സൈൽ 1933-ൽ ഇതു വെള്ളച്ചാട്ടം കണ്ടത്. മനോഹരമായ ഭൂപ്രകൃതിയിൽ ആകുളിനായ ജൈംസ് 1937-ൽ സാഹസികമായി മല കയറി വെള്ളച്ചാട്ടത്തിനരികിലെത്തി. പിന്നീട് എയ് സൈൽ ഫോർസ് ലോകപ്രശസ്തമായി.

# വേണ്ടത് തിരിച്ചറിവുകൾ

കേരളമന്നാൽ മലയും പുഴയും കായലും കടലും വയലും നിറക്കുന്ന സുന്ദരമായ നാടാണ്. മാനുഷ്യാഭിവൃദ്ധി സ്വന്നവുമായി അങ്ങോളിലേക്കുന്നു. നമ്മൾ അഭിമാനിക്കുന്ന സ്വന്നവും മുന്നുണ്ടോ? മൂലമും പാര്യണിവരും. നമ്മുടെ ജലാശയങ്ങൾ നശിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്, അല്ലെങ്കിൽ മനുഷ്യൻ നശിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഈ വീടുകളുടെ ഏല്ലാം വർധിച്ചു. ആദ്യമാദ്യം വീടുകളിലുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ അടുത്തുള്ള തോട്ടുകളിലും മറ്റും താഴ്ത്താനാരംഭിച്ചു. പിന്നീട് ചെറിയ ചെറിയ കടകൾ ഹോട്ടലുകൾ പിന്നെ വലിയ ഹാസ്തികൾവരെ മാലിന്യം ജലാശയങ്ങളിൽ എത്തിക്കാൻതുടങ്ങി. ഇവ ജലത്തെയും ജലജീവികളെയും നശിപ്പിക്കുന്നു. മനുഷ്യനും ജീവജാലങ്ങൾക്കും ഭൂമിക്കും ഒരുപോലെ നാശമുണ്ടാക്കുന്ന അവസ്ഥ വന്നുചേരുന്നു. എന്നിട്ടും മനുഷ്യനിന്നും തിരിച്ചറിവ് വന്നിട്ടില്ല. പ്രകൃതിചുണ്ടാക്കാൻ തുടർന്നാൽ പ്രകൃതിയുടെ നാശവും സ്വന്തം നാശവുമാണ് സംഭവിക്കുകയെന്ന തിരിച്ചറിവ് ഓരോ മനുഷ്യനും ഉണ്ടാവെട്ട്.



ചീകുള്ള ചണ്ണാതിമാർ



## നീലത്തരം

# Blue winged parakeet

തൃപ്പലുകൾക്ക് പച്ചനിറ  
തിന് പകരം ചാരനിറവും  
നീലനിറവുമുള്ള തത്തയാണി  
ത്. ഇംഗ്ലീഷ് പേര് ബ്ലൂ വിങ്ഗഡ്  
പാരകീറ്റ് (Blue winged para-  
keet). മെമനയുടെ വലുപ്പം മാ  
ത്രമേ നീലത്തതയ്ക്കുള്ളൂ.  
നീളമേറിയ വാലുള്ളതിനാൽ  
ഇവയ്ക്ക് വലുപ്പം കുടുതലാ  
ണാം തോന്തും. വാലിൽ  
അഗ്രം മണ്ണയാണ്. കൊക്കി  
ൻ മേൽപ്പകുതി ചുവപ്പ്, കീ  
ഴപ്പകുതി മണ്ണയും കുറുപ്പും  
കലർന്ന നിറവും. കാടുക  
ളിൽ കുടുതലായി കാണുന്ന  
ഇവയെ മുള്ളത്ത എന്നും  
വിളിക്കാറുണ്ട്. മിക്കപ്പോഴും  
കുടമായാണ് കാണപ്പെടുന്ന  
ത്. തൊയിൽനിന്ന് ആറ് മീറ്റർ  
മുതൽ ഇരുപത് മീറ്റർ വരെ  
ഉയരത്തിലുള്ള വൃക്ഷങ്ങളിലാ  
ണ് കുടഞ്ഞാക്കുന്നത്.

മുഖ്യ മേഖലാ കാണ്ണം

# നാട്ടുപക്ഷ



മാത്രാക്കളിൽ  
ആര്യക്കാരിപ്പാർപ്പണം

2022 ജൂൺ

| അഡിജിത് സതീഷ്, ഫോറ്മ് 12  
കേരളീയ വിദ്യാഭ്യാസ കമ്മീറ്റാർ  
പാലക്കാർ

# പൊക്കാളിക്കുഴി

ഭാവണപ്രതിരോധശേഷിയുള്ളതും രാഖോളം പൊക്കത്തിൽ വളരുന്നതുമായ ഒരിനം നെല്ലാം് പൊക്കാളി. പൊക്കത്തിൽ അള്ളിനിർക്കുന്നതാണ് ഈ പേര് വരാൻ കാരണം. തൃശ്ശൂർ, മലപ്പുറം ജില്ലകളിലെ കോർഷ്ചാടങ്ങളിൽ പൊക്കാളിക്കുഴി വ്യാപകമായി ചെയ്തുവന്നിരുന്നു. ലവണാംശമുള്ള മണ്ണിലും വളരാനും വിളയാനും കഴിയുന്ന പൊക്കാളിനെല്ലാം് അടുത്ത ചെറുക്കാനും വെള്ളശ്വരക്കുവും വലിയ വെള്ളക്കട്ടും അതി ജീവിക്കാനും കഴിവുണ്ട്. മാക്കാലത്ത് വെള്ളത്തിൽ മുടിക്കി ടന്നാലും ഈ നെൽചെച്ചടി ചീണ്ടുപോകില്ല. ഏറ്റവുംകുളം ജില്ലയിലെ ചെറായി, എടവനക്കാട്, നെടുങ്ങാട് ഭാഗങ്ങളിൽ പൊക്കാളിക്കുഴി വ്യാപകമാണ്. പുർണ്ണമായും ജൈവമായി നെല്ലുത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഒരു കൃഷിരീതിയാണ് പൊക്കാളി.



## പാടത്തെന്നു വിശ്വേഷം?



മാടത്താളിയിൽ മാടത്താളിയിൽ  
പാടത്തോളം വിശ്വേഷം  
രചാളിയിൽ പാടത്തോളം വിശ്വേഷം  
പാടത്താളാം വിശ്വേഷം  
പാടാളം കീറി ദാളം  
ദൈ മു കിട്ടാണ്ടുമുണ്ടും ഞാറിൻ  
അമർ പരി താരിഞ്ഞ

വെല്ലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ ചെചിച്ച് ഒപ്പേഷ്യൂൾ ഈണം നൽകി യേശുദാസും മാസ്റ്റർ വെവ്വാവും ആലപിച്ച ഗാനമാണിത്. കൃഷിയെ മാത്രമല്ല പരിസ്ഥിതിയുടെ ജീവിതശ്രേണിയെയും അടയാളശൈടുത്തുന്നു ഈ ഗാനം. സംഭാഷണരീതിയിലുള്ള ഗാനം കുട്ടിയുടെ സംശയങ്ങൾക്കുള്ള മറുപടികുടിയാണ്. പാടത്തെ വിശ്വേഷവും മാനത്തെ വിശ്വേഷവും കൂട്ടി ചോറി കുന്നേംബർ മഴ കിട്ടാത്തതുമുലം ഞാൻ കരിഞ്ഞതും മഴ പെയ്താൽ ഞാൻ മുള്ളയ്ക്കുമെന്ന പ്രതീക്ഷയും കുട്ടിക്കിവിട പഠിത്തുകൊടുക്കുന്നുണ്ട്.



# എടുക്കണമെൻ

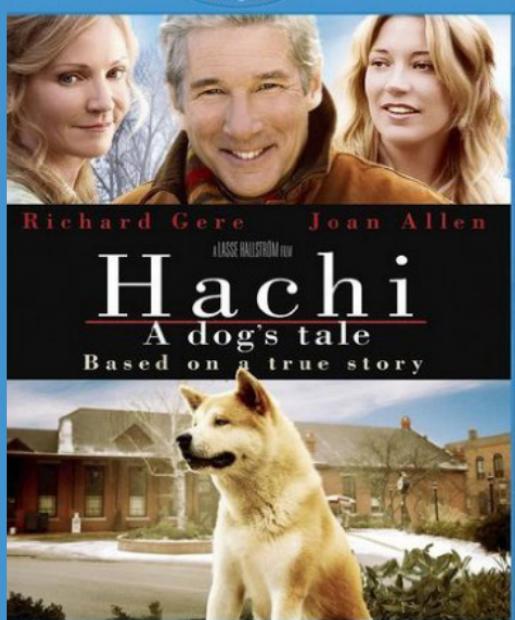
എടുക്കാലികൾക്ക് കാലുകൾ മാത്രമല്ല എടുക്കണമുള്ളത് കണ്ണുകളും എടുക്കണമുണ്ട്. നാലും ആറും കണ്ണുള്ളവരുമുണ്ട്. ശുഹർകളിലുള്ള ചിലതിന് കണ്ണുകളേയില്ല! എടുക്കണ്ണുകളുള്ളവയ്ക്കുപോലും കാഴ്ച വളരെ കുറവാണ്. 30 സെൻ്റിമീറ്റർവരെയാണ് കാണാൻകഴിയുക. ഈവരുടെ കണ്ണുകളെ ഒസല്ലായ് (ocelli) എന്നാണ് പറയുക. (പ്രാഥമികനേത്രങ്ങൾ, ഉപനേത്രങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെന്ന രണ്ടായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ആദ്യത്തെത്ത് ഈരയുടെ കുത്രുമായ ചിത്രം നൽകുന്നേം രണ്ടാമത്തെത്ത് ചലനങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. എടുക്കണ്ണുകൾ രണ്ടൊ മുന്നൊ നിരകളായാണ് കാണുക. മുൻനിരകളിൽ നടുവിലുള്ള ജോഡിയാണ് പ്രധാനപ്പെട്ടത്. ഈ മിക്കവാറും ചെറുതുമാണ്. ജംപ്പിംഗ് സ്പെപ്പഡിൾ (Jumping spider) പോലുള്ളവയ്ക്ക് വലിയ കണ്ണുകളാണ്. കാഴ്ച കുറവുള്ള ഈവർ രോമങ്ങളും പാദങ്ങളും കുടി ഉപയോഗിച്ചാണ് പരിസരം മനസ്സിലാക്കുന്നത്. കാട്ടുപുച്ച ചിലതിയും (Lynx spiders) ചെന്നായ് ചിലതിയുമൊക്കെ (Wolf spiders) നല്ല കാഴ്ചശക്തിയുള്ളവരാണ്.

തെറ്റ് ശരി



## അങ്ങനെ പറയാമോ?

ഡോക്യുവറുമേഖല മോശമായി സംസാരിക്കുന്ന ശീലം പലർക്കുമുണ്ട്. 'നന്ദിയില്ലാത്ത നായ' എന്നൊക്കെ ചിലർ പറയേതുകാം. പണ്ടുമുതലേ വായ്മമാഴിയായി കേൾക്കുന്നതാണിൽ. പകേഞ്ച്, സത്യമെന്നാണ്? ഏറ്റവും നന്ദിയുള്ള, നന്ദി പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന ഒരു മുഗ്ധമാണ് നായ. മരണപ്പെട്ടുപോയ യജമാനനുവേണ്ടി മാസങ്ങളേം കുഴിമാടത്തിൽ കാത്തുകിടന്ന നായകളുണ്ട്. പ്രിയപ്പെട്ട നായകളുടെ പ്രതിമകൾ ലോകത്തിൽ ഏർപ്പാടുണ്ട്. പല ഭാഗങ്ങളിലും സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. നന്ദിയുള്ള നായയുടെ കമകളും സിനിമകളുമുണ്ട് ധാരാളം. 1920-ൽ ജപാനിൽ ഭരണാധികാരികൾക്ക് തന്നെ ഒരു നായയുടെ പ്രതിമ നിർമ്മിച്ചു. ആ നായയെക്കുറിച്ച് സിനിമയും ഉണ്ടായി.

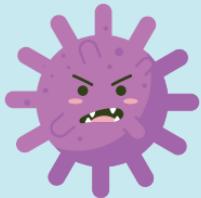


2009 -ൽ 'ഹാചി: എ ഡോഗ്‌സ് ടെല്ലി' (Hachi: A Dog's Tale) എന്ന പേരിൽ ഇംഗ്ലീഷിലും ആ സിനിമ ഇറങ്ങി.

# പേടിക്കണം വൈറസുകളെ



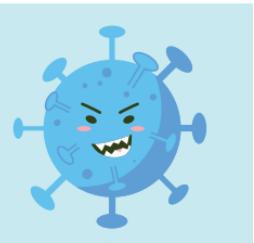
പ്ലതരം വൈറസുകൾ ലോകത്തിന് നിരന്തരം ഭീഷണിയുയർ തന്ത്രം ഉണ്ടാകുന്നത് എവിടെയാണെങ്കിലും ലോകത്തെവി



ടെയ്യും ആ വൈറസുകൾ എത്തിപ്പടാൻ അധികം സമയം വേണ്ട എന്നതാണ് സ്ഥിതി. 2018 -ൽ നിപ എന്ന മാരക വൈറസ് കോ ശിക്കോട്ട് എത്തി. വളരെ വേഗത്തിൽ ജാഗ്ര തയോടെ ആ വൈറസിനെ പിടിച്ചുകെട്ടാനും സാധാരണ ജീവിതത്തിലേക്ക് തിരിച്ചുവ

രാനും കേരളത്തിന് കഴിഞ്ഞു. പിന്നീട് ലോകത്തെ വിറ്റപിച്ച കോവിഡ് 19 -ലും കേരളത്തിൽ എത്തി.

ജനജീവിതത്തെ നാല് ചുവരുകൾക്കുള്ളിൽ കുടുതൽ കാലം തളച്ചിട്ടുവെന്നതാണ് ഈ വൈറസിനെ നിപയിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്. സംഹാരതാണ്യവമാടിയ ഈ ബൈ റസ് പത്രക്കെ പിന്നവലിഞ്ഞകിലും ഭീഷണി അവസാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. വലുതെന്നോ വരാനുണ്ട്



എന്ന ദയം പലരിലും ഇഷ്ടാഴും അവശേഷിക്കുന്നുണ്ട്. ലോകം മുഴുവൻ ഏറ്റവുമധികം പേടിക്കേണ്ടത് മാരകമായ വൈറസുകളെ യാണെന്ന നിലയാണ് ഇഷ്ടാഴുള്ളത്. ഈ അവസ്ഥയിലേക്കെത്തിയതിന്റെ കാരണങ്ങളും ഒരുംകൂടി ശ്രദ്ധമായി ചിന്തിക്കാതെ നമ്മുക്ക് മുന്നോട്ട് പോകാനാവില്ല.



# കായാന്ത്

**കണ്ണിൻ് കുളിർമ നൽകുന, വയലറ്റ് നിറത്തിലുള്ള പുക്കൾ** വിടരുന്ന ചെറിയ മരമാണ് കായാവ്. സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്ന് 1200 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലെ നിത്യഹരിത, അർധനി തൃപ്പരിത വനങ്ങളിൽ ഈ സസ്യം കാണപ്പെടുന്നു. അത്യുമീ ദുർവരെയാണ് ഉയരം. കാശാവ് എന്നും കനലി എന്നും പേരുണ്ട്. ഇംഗ്ലീഷിൽ അയൈൻ വുഡ് ട്രീ, ശാസ്ത്രീയ നാമ മെ മിസെസ്ലോൺ അമുല്ലറം (Memecylon umbellatum). ഇന്ത്യയിൽ പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകളിലും ധേകാൻ പീംഭുമിയിലും കാണുന്നു, ശ്രീലങ്കയിലുമുണ്ട്. ആയുർവേദരുന്നുകളിലെ പ്രധാന കുടായി ഈ സസ്യത്തിന്റെ ഇലകളും വേരുകളും ഫഴങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ബലമേറിയ കനുകൾ കത്തിപ്പിടിക്കും ചെണ്ടകോലിനും ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. പുവിന്റെ ഓംഗിമുലം പല ഗാനങ്ങളിലും കായാന്തു ഇടംപിടിച്ചു. ശലങ്ങളെയും പക്ഷികളെയും ആകർഷിക്കുന്ന ഈ പുക്കൾ ആവാസവും സ്ഥാപനത്തുലന്തിൽ പ്രാധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു.

## അമ്മ



പിലാഴി കടങ്ങുന്നതു  
അമൃതാണമെ,  
പുദയത്തിൽ കൂടികൊള്ളും  
ദേവിയാണമെ,  
ഭൂമിയോളംതാഴീനാലും  
പതാരത മനസ്സാണമെ,  
മകൾത്തൻ നെമ്പിലെ  
വെളിച്ചമെ.

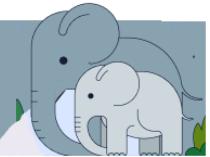
കടൽ കടങ്ങുന്നതു  
അമൃതാണ് അമെ,  
പ്രഭാതകിരണം മുതൽ  
സന്ധ്യാദീപമണ്ണയും വരെ  
ഈമുണ്ഡാവണം  
അമതൻ വാക്കുകൾ,  
ഗുണമേ ചെയ്തിട്ടു  
അമതൻ മധുരച്ചുരൽ,  
മനസ്മിതത്തിൽ  
പനിനീർപ്പുവാണ്  
അമമുഖം.



വർഷാളിക്ക്

കമ

# വേംബ്രം

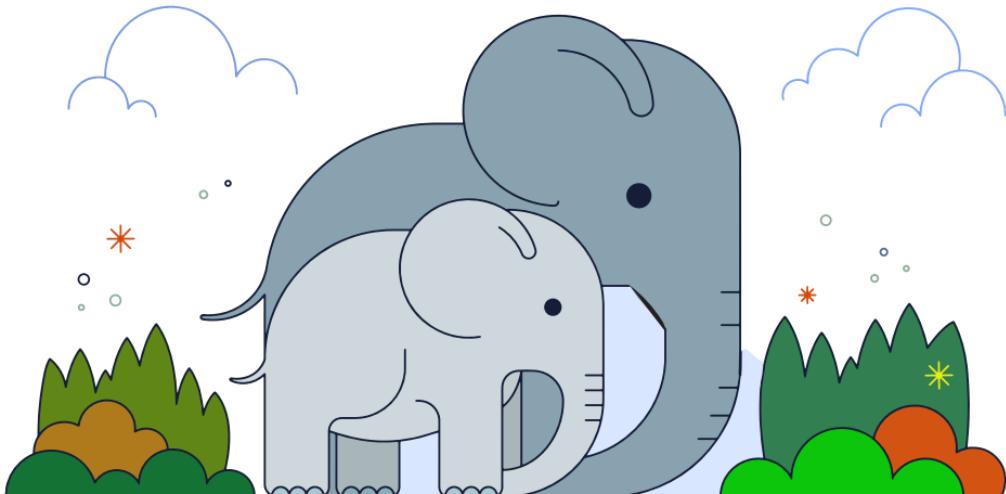


രിക്കൽ ഒരു കാട്ടിൽ ഒരു ആനക്കുട്ടി ജനിച്ചു. അവൻ എപ്പോഴും സംശയങ്ങളായിരുന്നു. എല്ലാവരോടും ഓരോരോ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും.

അങ്ങനെയിരിക്കു പ്രകൃതിയാണ് അമു എന്ന് ആരോ പറയുന്നത് അവൻ കേൾക്കാനിടയായി. അവൻ അമുയാന യോട് ചോദിച്ചു: “അമേ, പ്രകൃതിയാണ് അമു എന്ന് പറയുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണ്?”

“മോനേ”, അമു അവൻ കാവുങ്ങൾ വിശദീകരിച്ചുകൊടുത്തു: “നമുക്ക് അനം തരുന്നതും നമെ സുരക്ഷിതമായി സംരക്ഷിക്കുന്നതും പ്രകൃതിയാണ്. നമുക്ക് ഈ ഭൂമിയിൽ ജനിക്കാൻ സാധിച്ചതും ഈ പ്രകൃതി കാരണമാണ്. അതിനാൽ പ്രകൃതി എന്നിക്കും നിനക്കും സർവചരാചരങ്ങൾക്കും അമുതന്നെന്നാണ്.”

എന്തുകൊണ്ടാണ് പ്രകൃതിയെ അമുയെന്ന് വിളിക്കുന്നതെന്ന് അവൻ മനസ്സിലായി. പിന്നീട് അവൻ അമുയായ പ്രകൃതിയെ സംരക്ഷിച്ചും പരിപാലിച്ചും ജീവിക്കാനാരംഭിച്ചു.



വെയിലുള്ളഭവാൾ  
മരത്തണ്ണലിൽ നിൽക്കാൻ  
എല്ലാവർക്കും ഇഷ്ടമാനു്.  
അതു **ഇഷ്ടം**  
മരങ്ങൾ നടുവളർത്താനും  
ബോണം!



മാതൃക്കാ അക്കാദമി



അക്കാദമിയിലേക്കുള്ള  
രഹസ്യക്കൂടും നിർദ്ദേശങ്ങളും  
[akashapacha@mpp.co.in](mailto:akashapacha@mpp.co.in)  
എന്ന വിലാസത്തിലേക്ക്  
അയക്കാം. വിശദവിവരങ്ങൾക്ക്  
സീഡ് ജില്ലാ കോ-  
ഓഫീസ്റ്റുമാരോട് സംസാരിക്കാം.

