# e-സ്പന്ദനം

# ഉള്ളടക്കം

1. ചിത്രങ്ങൾ

2.ആദിത്യ L1

3.ഗാന്ധി മഹത്‌വചനങ്ങൾ

4.സ്റ്റീവ് ജോബ്സ്

5.ഓസോൺ ദിനം

6.A. P. J അബ്ദുൾ കലാം ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ്

7.ഐറ്റി ക്വിസ്

8.നാടൻപാട്ട് കുറിപ്പ്

9.കവിത

10.ഐറ്റി ക്വിസ്

11.അബ്ദുൾ കലാം ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ്

12.ഭൂമിശാസ്ത്ര ക്വിസ്

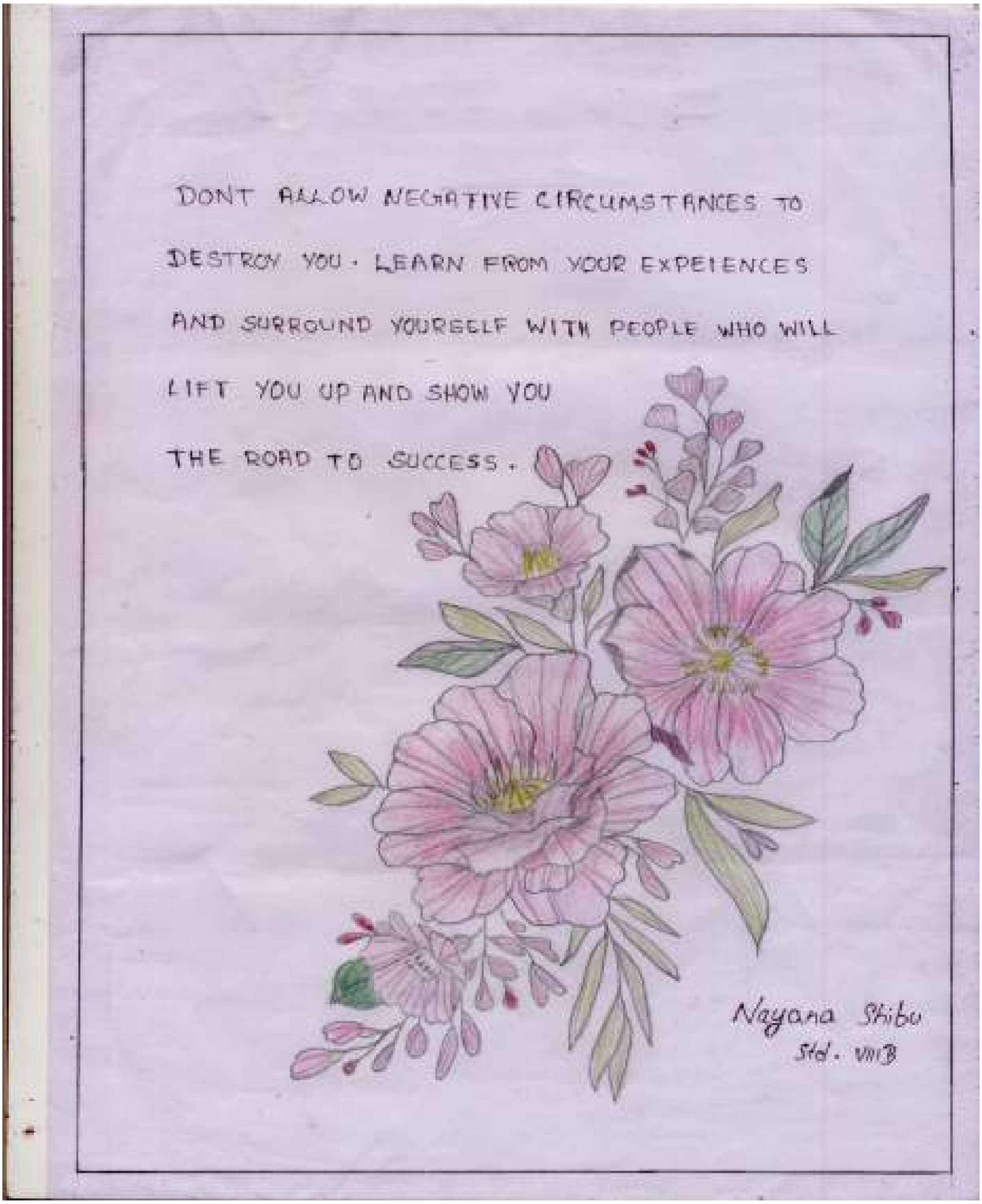
13.Migrating Birds

14.Covid – 19

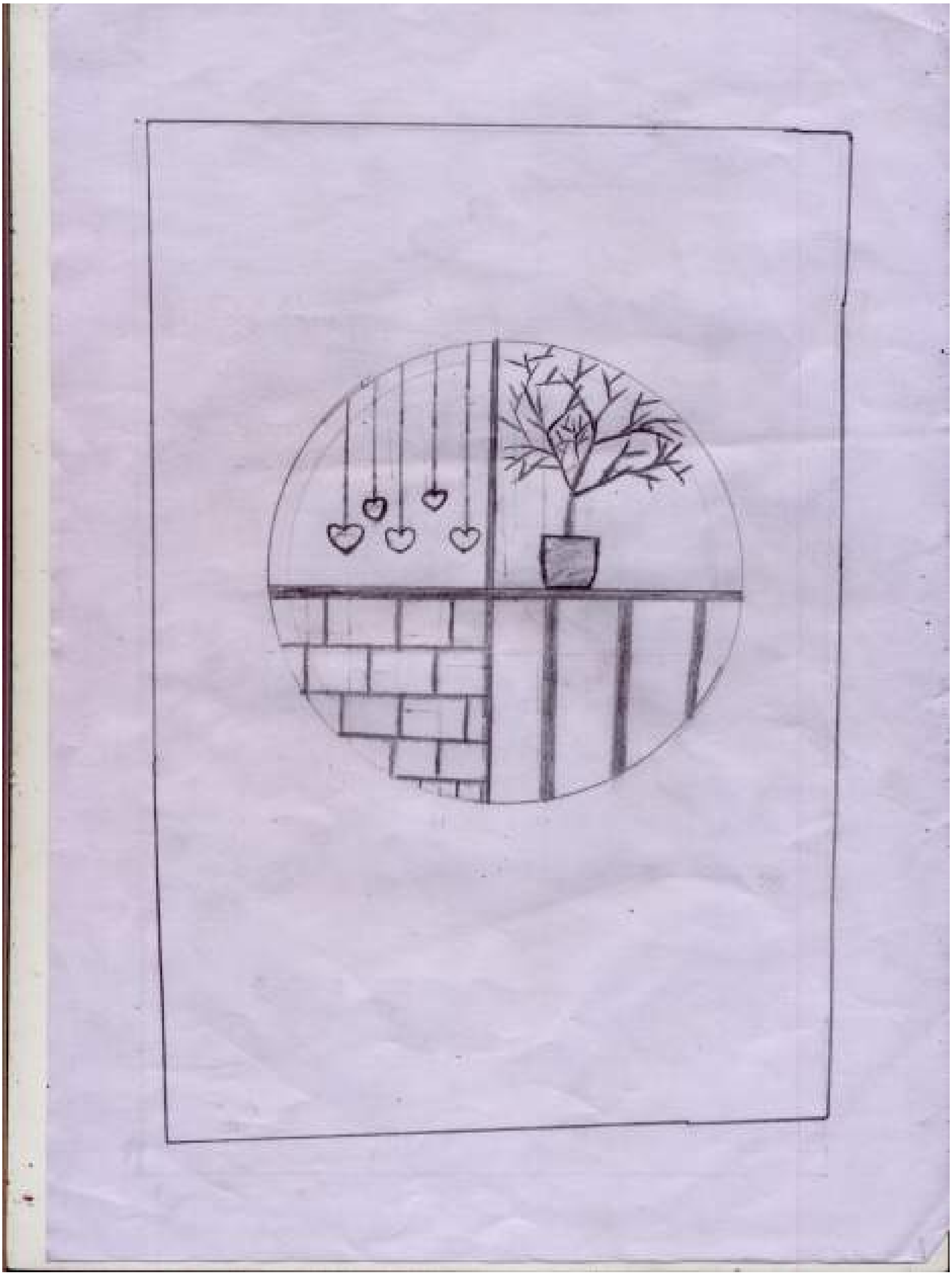
15.INDIA

16.Story of computer

17.Kargil vijay diwas



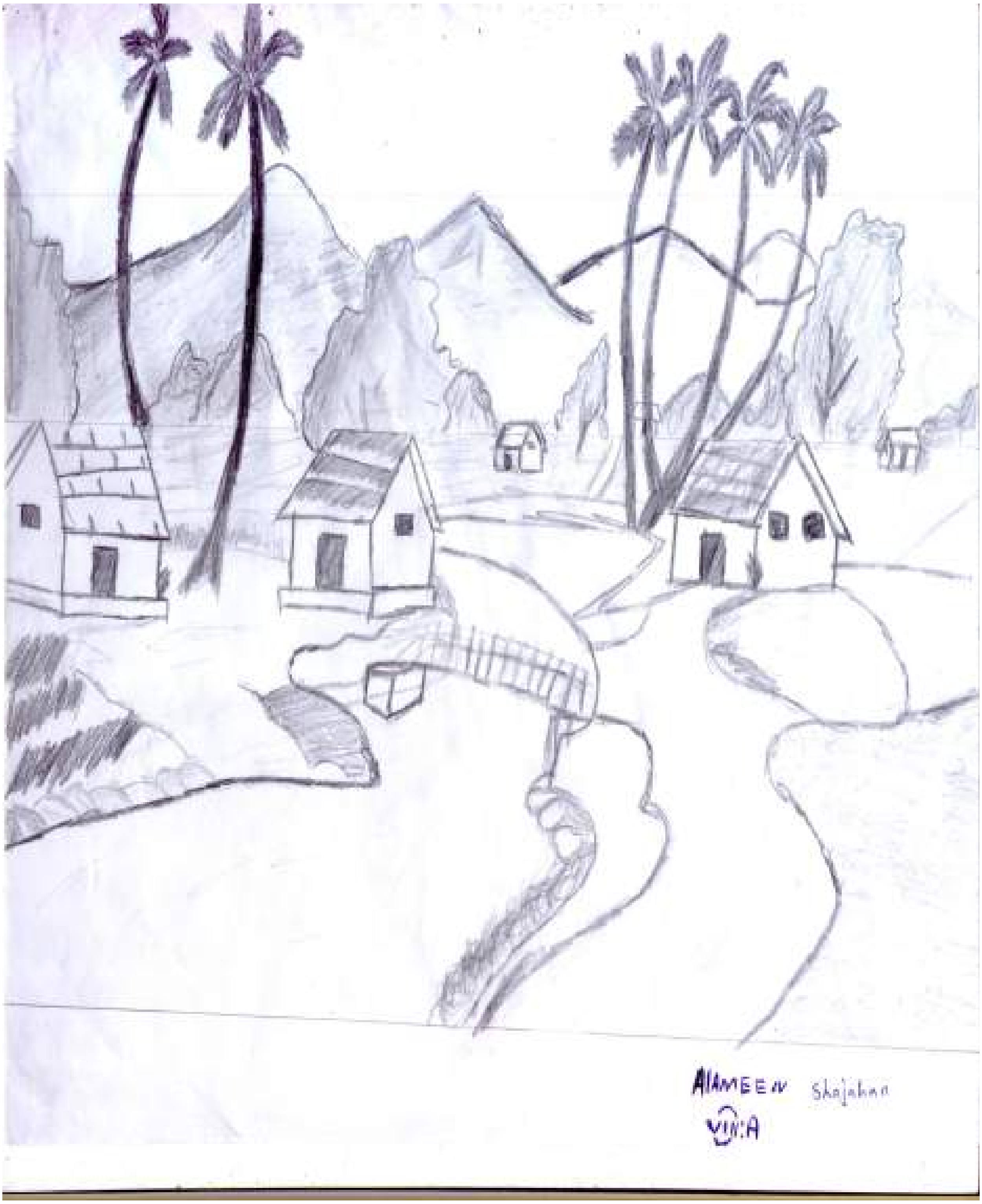

**Nayana Shibu 8B**



**Akhaya Anoop**
**8A**

**Vishal R**
**8A**

**Ashkar T.S**
**8A**

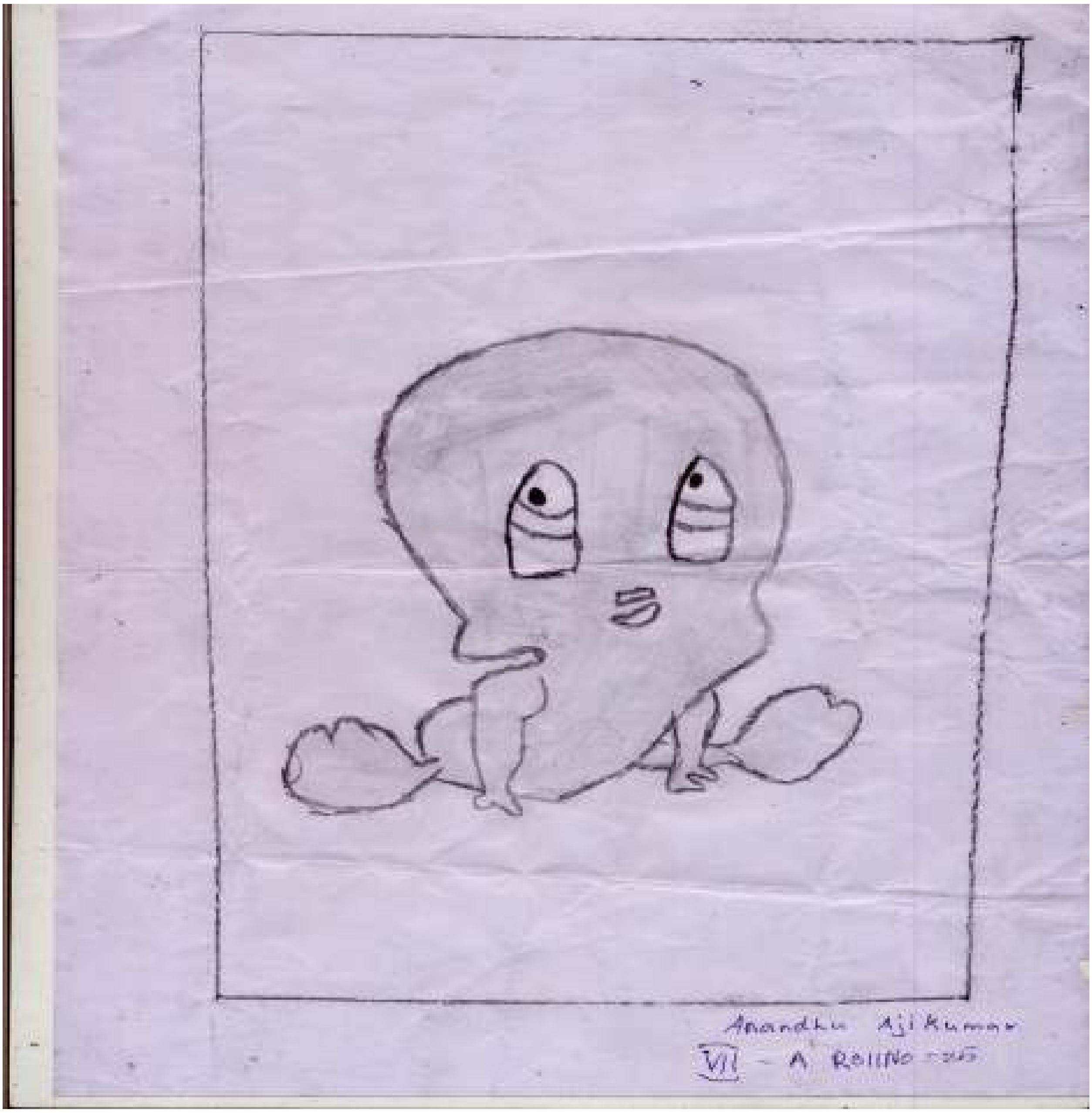



**Alameen Shajahan 8A**

**Akhil Ashokan 8A**

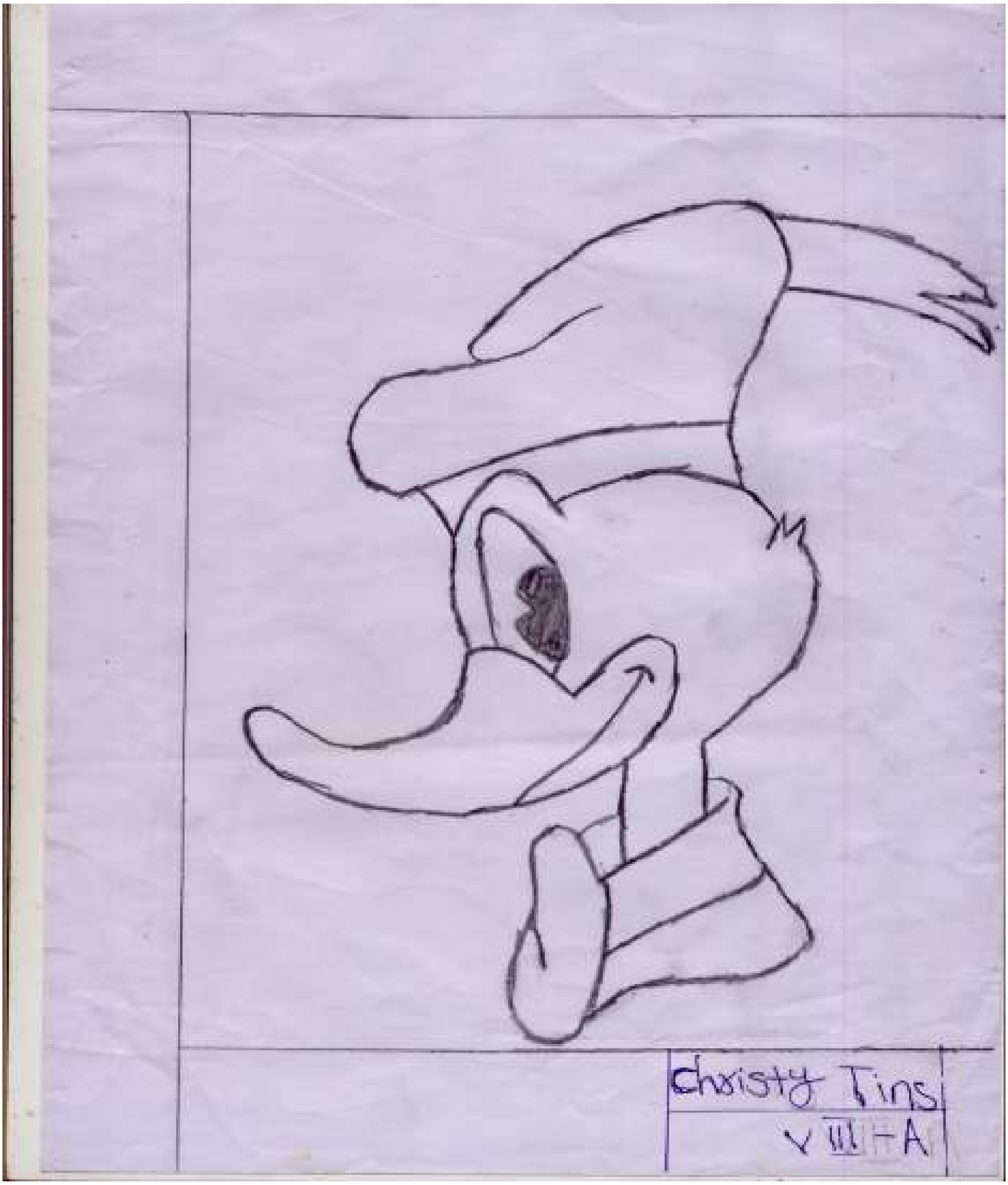
**Alameen Shajahan**
**8B**

**Anakha Pillai 8B**




**Anandhu Ajikumar**
**8A**

**Sidharth Dev Sudhi**
**8B**



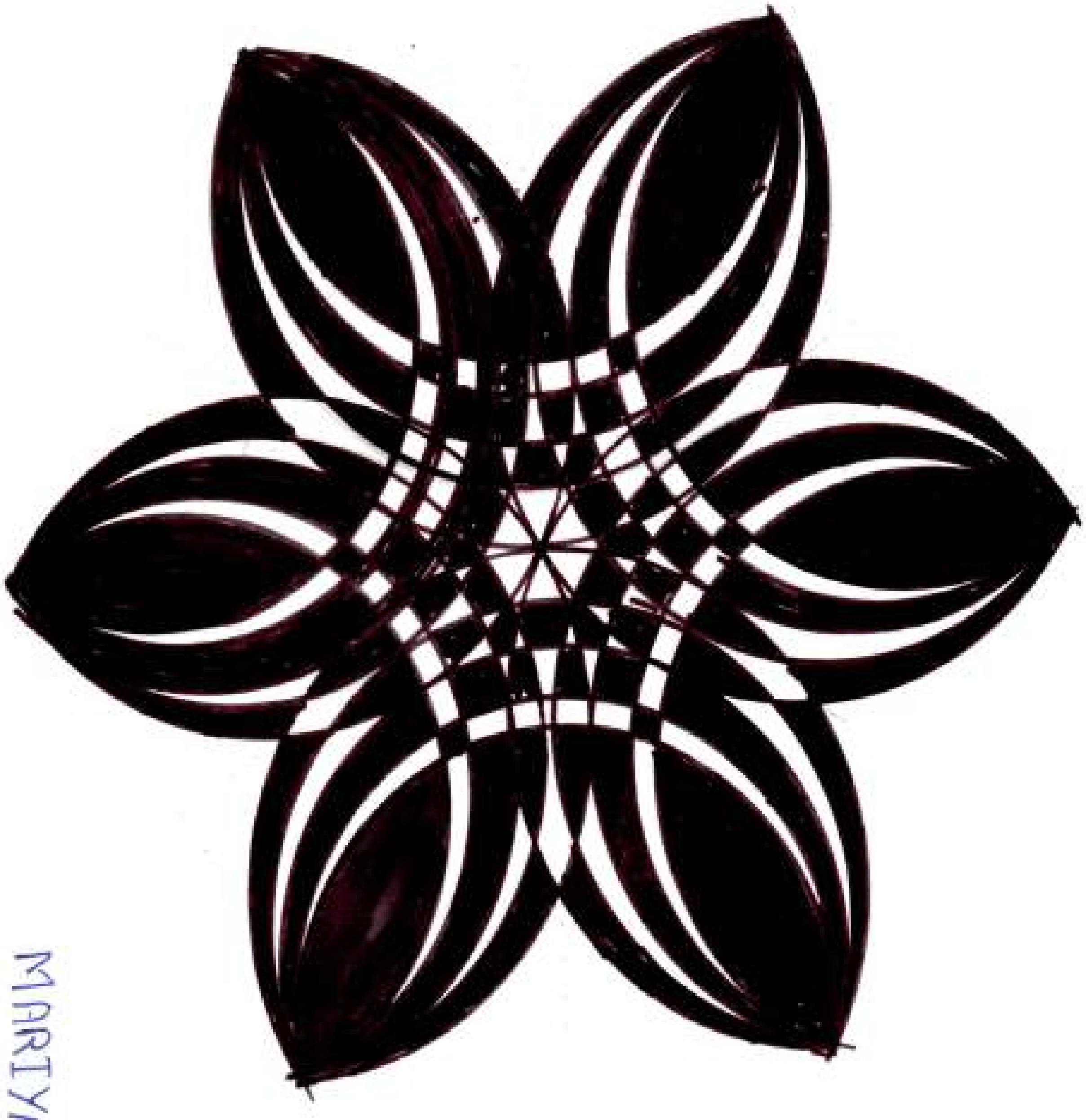

**Christy Tins**
**8A**

**Sreenandha M**
**9C**

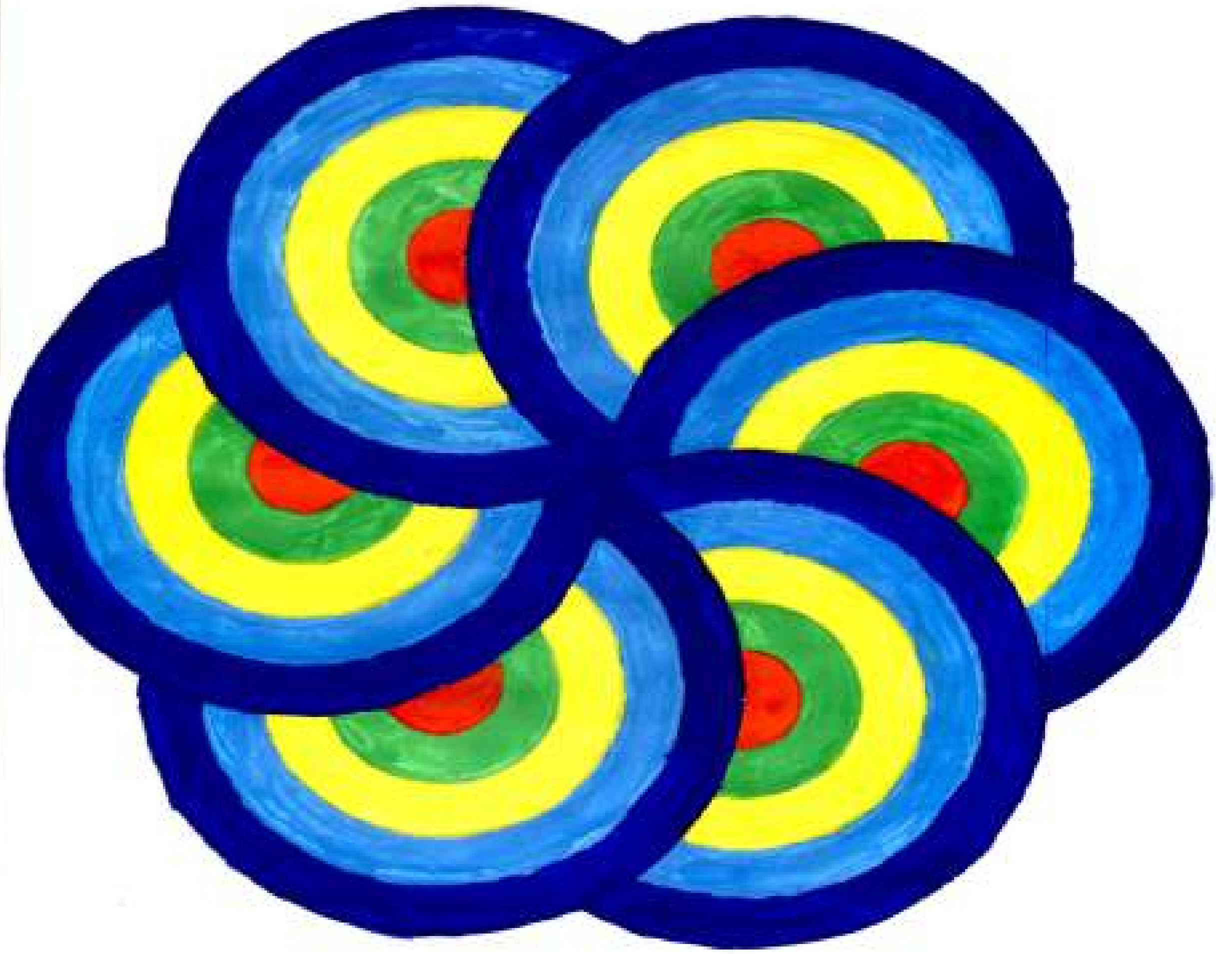
**Sreenandha M**

**Akshaya Anoop**

**Akshaya Anoop**
**8A**




**Mariyat Joy**
**9C**

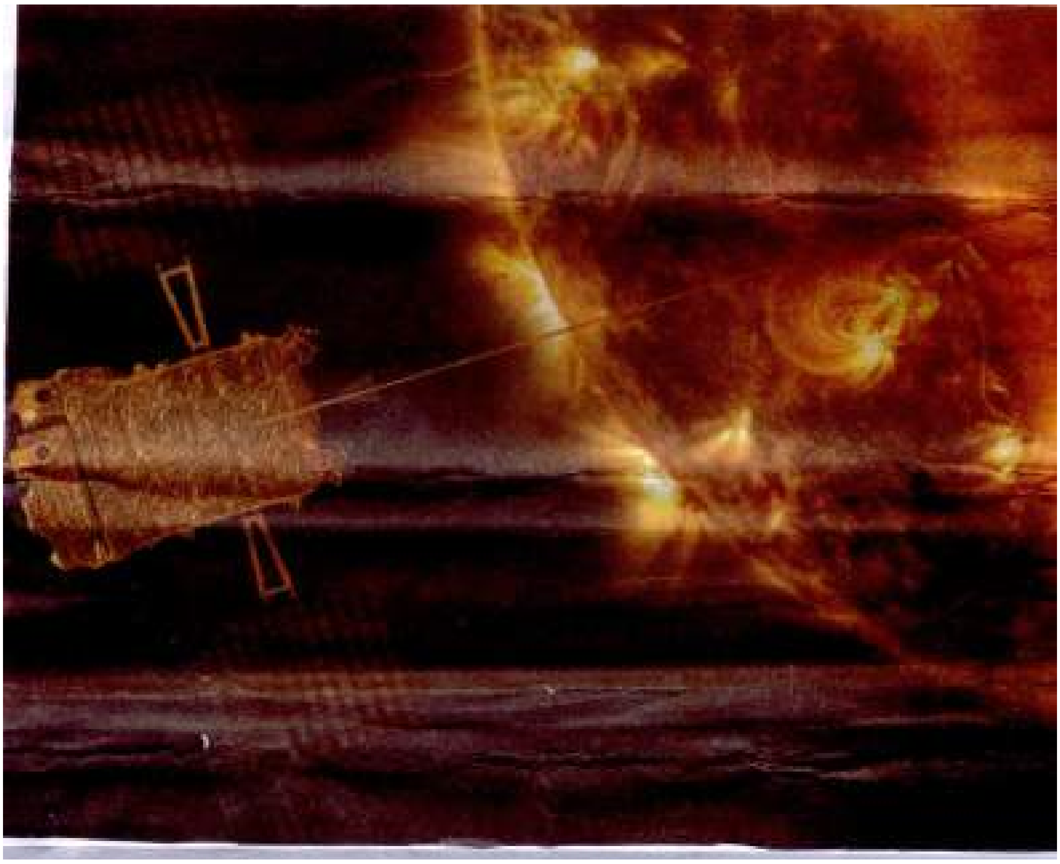


**Mariyot Joy**
**9C**

**ലിനസ് ടോർവാഡ്സ്**

**Anjali P. Anil**
**9B**

# ആദിത്യ -L 1



ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ സൗരദൗത്യമാണ് ആദിത്യ-L1. നൂറ്റിഇരുപത്തിഅഞ്ച് ദിവസ ശേഷമാണ് ലക്ഷ്യസ്ഥാനത്തെത്തുന്നത്. സെപ്റ്റംപർ

രണ്ടിന് 11.50- ന് ശ്രീഹരിക്കോട്ടയിലെ സധീഷ് ധവാൻ സ്പെയിസ് സെന്ററിന്റെ രണ്ടാം വിക്ഷപണ തറയിൽ നിന്നാണ് പേടകം വിക്ഷേപിച്ചത്. സൂര്യനെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനത്തിനായാണ് ഈ സൗരദൗത്യം വിക്ഷേപിച്ചിട്ടുള്ളത്. ആദിത്യ L1 റോക്കറ്റിൽ 7 ശാസ്ത്രീയ പഠനോപകരണങ്ങളാണുള്ളത്. ഇതിൽ നാലെണ്ണം സൂര്യനെ നേരിട്ടു നിരീക്ഷിച്ചു പഠിക്കും. മൂന്നെണ്ണം ഉപഗ്രഹം നിൽക്കുന്ന പരിസരത്തെക്കുറിച്ചാണ് പഠിക്കുന്നത്. സൗരാന്തരീക്ഷത്തിന്റെ പുറംപാളിയായ കൊറോണയെക്കുറിച്ചുള്ള ഡാറ്റ ആദിത്യ എൽ 1 ൽനിന്ന് ജനുവരി ആദ്യ വാരം ലഭിക്കാൻ തുടങ്ങുന്നത് ISRO ക്ക് ആയിരിക്കും. ലഗ്രാഞ്ച് പോയിന്റ് ഒന്നിൽ നിന്ന കൊറോണയുടെ

ചിത്രങ്ങൾ കണ്ണുചിമ്മാതെ പകർത്തുന്നതാണ് 190 Kg ഭാരമുള്ള VELC യുടെ ദൗത്യം. മിനിറ്റിൽ ഒന്നുവീതം ദിവസേന 1440 ചിത്രങ്ങളെടുക്കാൻ ഇതിലെ കൊറോണഗ്രാഫ് നിരീക്ഷണ സംവിദാനത്തിനാവും. സൂര്യനിൽ സംഭവിക്കുന്ന ചലനങ്ങളെ തടസ്സമില്ലാതെ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിലൂടെ ഇവയിലേക്ക് കൂടുതൽ വ്യക്തത പകരാൻ വിഇഎൽസിക്ക് കഴിയും. നൂറു മുതൽ ഇരുന്നൂറ്റിഅമ്പത് ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെയുള്ള താപനില അതിജീവിക്കാനുള്ള ശേഷിയും ഇതിനുണ്ട്. വിഇഎൽസി ഉൾപ്പടെ ആദിത്യ എൽ വണ്ണിലെ 7 പെലോടുകളുടെയും ദൗത്യകാലാവതി 5 വർഷമാണ്. സൂര്യന്റ ഏറ്റവും പുറത്തെ

ഭാഗമായ കൊറോണയിൽ താപനില 11 ലക്ഷം ഡിഗ്രി വരെ ഉയരാറുണ്ട്.

ഏകദേശം 1480.7 Kg ഭാരമുള്ള ആദിത്യ 16 ദിവസം ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണപദത്തിൽ തുടരും. ഭ്രമണപദത്തിലെത്തിയ ശേഷം 5 വർഷത്തോളം സൂര്യന്റെ ബാഹ്യാന്തരീക്ഷത്തെക്കുറിച്ച് പഠിക്കും.

**Asna Mol K.L**
**9B**

## ഗാന്ധി വചനങ്ങൾ

➔ *''പ്രവർത്തിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കുക.''*

➔ *''എന്റെ ജീവിതമാണ് എന്റെ സന്ദേശം.''*

➔ ''നിങ്ങൾ മനുഷ്യനായത് കൊണ്ട് മാത്രം വലിയവനാകുന്നില്ല, മനുഷ്യത്വമുള്ളവനാകുമ്പോഴാണ് വലിയവനാകുന്നത്.''

➔ ''ക്രോധത്തിനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മറുപടി മൗനമാണ്.''

➔ ''നിങ്ങൾ ചിന്തിക്കുന്നതും, പറയുന്നതും, പ്രവർത്തിക്കുന്നതും ഒരുപോലെയാകുമ്പോഴാണ് നിങ്ങൾ യാഥാർത്ഥ്യത്തിൽ സന്തുഷ്ടനാകുന്നത്.''

➔ ''കോപം അഗ്നി പോലെയാണ്, നാശം ഉണ്ടാക്കിയേ അതടങ്ങൂ.''

➔ ''നിങ്ങളുടെ വാക്കുകൾ നിശബ്ദതയെക്കാൾ നല്ലത് എങ്കിൽ മാത്രം സംസാരിക്കുക.''

➔ ''സമാധാനത്തിലേക്ക് ഒരു പാതയില്ല, സമാധാനമാണ് പാത.''

➔ ''ലോകത്തിന്റെ വെളിച്ചമാണ് പുസ്തകങ്ങൾ.''

➔ ''ശത്രു ഭയം ആണ്. അത് വിദ്വേഷമാണെന്ന് നമ്മൾ കരുതുന്നു, പക്ഷെ അത് ഭയമാണ്.''

**Asna Mol K.L**
**9B**

# സ്റ്റീവ് ജോബ്സ്

**ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെ ലോകത്തെ മാറ്റിമറിച്ച ടെക് നോളജി വിപ്ലവകാരിയാണ് സ്റ്റീവ്**

ജോബ്സ്. കംബ്യൂട്ടർ, മൊബൈൽ ഫോൺ, സംഗീത വ്യവസായങ്ങളെ സാങ്കേതികത കൊണ്ടു പുനർനിർവജിക്കാനും ഐമാക്ക്, ഐപോഡ്, ഐഫോൺ, ഐപാട്
തുടങ്ങിയ എക്കാലത്തെയും പ്രീയപ്പെട്ട ഗാഡ്ജറ്റുകളിലൂടെ ലോകത്തിന്റെ ജീവിതശൈലി തന്നെ മാറ്റാനും കഴിഞ്ഞ മാന്ത്രികൻ. 1976 ൽ സ്റ്റീവ് വോസ്ലിയാക്ക്, റൊണാൾഡ് വൈൻ എന്നിവർക്കൊപ്പം ഒരു പഴയ കാർ ഷെഡിൽ ആപ്പിൾ പഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടർ കിറ്റ് നിർമിച്ച് ആപ്പിൾ കമ്പിനിയുടെ പിറവിക്ക് നായകത്വം നൽകിയ സ്റ്റീവിന് തന്റെ സ്ഥാപനത്തെ ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വിലപിടിപ്പുള്ള ബ്രാറ്റാക്കി മാറ്റാനുള്ള മന്ത്രവിദ്യ അറിയാമായിരുന്നു. ലളിതമായിരുന്നു ആ മന്ത്രവിദ്യയുടെ ചെരുവകൾ സർഗശേഷിയും കഠിനാത്വാനവും സമർപ്പണവും ആയിരുന്നു. കഷ്ട്ടപാടുകളും സങ്കടങ്ങളും

നിറഞ്ഞ തന്റെ ബാല്യകൗമാരങ്ങളോടുള്ള മതുരപ്രതികാരം പോലെയാണ് ലോകജനതയുടെ നിത്യജീവിതത്തിലേക്ക് പുതിയ സന്തോഷങ്ങൾ പലതും സ്റ്റീവ് കൊണ്ടുവന്നത്. 25 ാം വയസ്സിൽ ആദ്ദേഹം ദശകോടികളുടെ അധിപനായി. തൊട്ടടുത്ത വർഷം ടൈം മാഗസിന്റെ കവർ ചിത്രമായി.

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ഐ.റ്റി കമ്പനിയുടെ അമരക്കാരനായിട്ടും വാർഷികലശമ്പളമായി വെറും ഒരു ഡോളർ മാത്രം വാങ്ങി അദ്ദേഹം ലാളിത്യം കാട്ടി. അതിൽ പാതി താൻ കമ്പനിയിൽ വരുന്നതിനും ബാക്കി തന്റെ സേവനത്തിനുമാണെന്ന് ചിരിയില്ലാതെ പറഞ്ഞു.

കോളേജിന്റെ ആദ്യ സെമിസ്റ്ററിൽ പഠനം മുറിച്ച പുറത്തുപോകേണ്ടിവന്നയാളാണ് ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികതയുടെ പുതുഭൂഗണ്ടങ്ങൾ കണ്ടത്തിയതെന്നതാമണ് ഏറ്റവും വലിയ വിസ്മയം ലളിതമായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവിതദർശനം.

## സാങ്കേതികത അർഥപൂർണ്ണമാക്കുന്നത് ലാളിത്യത്തിലാണെന്ന് അദ്ദേഹം വിശ്വസിച്ചിരുന്നു.

സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ചരിത്രത്തിൽ അദ്ദേഹം മുദ്ര ചാർത്തിയത് പുതിയ കണ്ടത്തലുകളുടെ പേരിലായിരുന്നില്ല.നേരത്തെ ഉണ്ടായിരുന്നവയെ കാലാനുസൃതം നവീകരിച്ചതിലൂടെയാണ്.സ്റ്റീവിന്റ വിരൽ തൊടുന്നതിനുമുൻപും കംപ്യൂട്ടറും മൊബൈൽ ഫോണും ഡിജിറ്റൽ സംഗീതവുമൊക്കെ ഉണ്ടായിരുന്നു. പക്ഷെ ആപ്പിളിന്റേ നാമത്തിൽ അദ്ദേഹം അത് പുതുക്കിപണിതപ്പോൾ ഐമാക്കും ഐപാഡും ഐഫോണുമൊക്കെയുണ്ടായി.ഒരു ഗണിത പുസ്തകം പോലെ സങ്കീർണ്ണവിരസമായിരുന്ന സാങ്കേതിക ഉൽപന്നങ്ങളിലേക്ക് ജോബ്സ് ലാളിത്യവും ഡിസൈനും കൊണ്ടുവന്നു.ആപ്പിൾ

ഉൽപന്നങ്ങൾ അങ്ങനെ സാങ്കേതിക മികവിനൊപ്പം നിറമുള്ള ഫാഷൻ അടയാളങ്ങളുമായി.

പാൻക്രിയാറ്റിക്ക് ക്യാൻസറിന്റെ അസഹ്യ വേദനയിൽ സ്വയം ദിവസങ്ങളെണ്ണുമ്പോഴും ലോകജനതയുടെ സമയത്തെ സ്വാർഥകമാക്കാനാണ് അദ്ദേഹം ശ്രമിച്ചത്. ഏഴു വർഷം മുൻപേ അദ്ദേഹം ക്യാൻസർ ബാധിതനായെങ്കിലും ലോകം അതിന്റെ ഗുരു തരാവസ്ഥ അറിഞ്ഞത് അവസാന നിമിഷങ്ങളിൽ മാത്രമാണ്. രോഗം മൂർഛിച്ചപ്പോൾ സ്വന്തം ആപ്പിൾ സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ സി. ഇ. ഒ പദവിയിൽ നിന്ന് വിടവാങ്ങി ചെയർമാനായി തുടരുകയും ചെയ്തു. രോഗകിടക്കയിലും കർമ്മനിരതനായിരുന്നു സ്റ്റീവ്. താൻ ഉടനെ മരിക്കുമെന്ന തോന്നൽ ജീവിതത്തിലെ പല നിർണായക തീരു

മാനെങ്ങളെടുക്കാൻ തന്നെ സഹായിച്ചുവെന്ന് അദ്ദേഹം പറഞ്ഞിരുന്നു. സ്റ്റീവ് ജോബ്സിന്റെ മരണവാർത്തയറിഞ്ഞ് കുറിക്കപ്പെട്ട എണ്ണമറ്റ ട്വിറ്റർ സന്ദേശങ്ങളിലെ പൊതുവാചകം ഇതായിരുന്നു " ലോകത്തെമാറ്റിയതിന് നന്ദി " ഒരു മോട്ടിവേഷൻ സിനിമ പോലെ പ്രചോദനാത്മകമാണ് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉച്ചതയിലേക്കുള്ള സ്റ്റീവ് ജോബ്സിന്റെയും ഒപ്പം ആപ്പിളിന്റെയും പ്രയാണം.

**Anjaly P. Anil**
**9B**

# ലോക ഓസോൺ ദിനം

ഭൂമിയിലെ ജീവന്റെ നിലനിൽപിന് അത്യന്താപേക്ഷിതമായ ഓസോൺ പാളിയെ കുറിച്ച് ജനങ്ങളിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും, ഓസോൺ സംരക്ഷിക്കുന്നതിന് വേണ്ട പു

തിയ വഴികൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും എല്ലാ വർഷവ ും സെപ്റ്റംബർ 16 ന് ലോക ഓസോൺ ദിനമായി ആചരിക്കുന്നു. ഭൂമിക്ക് ചുറ്റുമുള്ള അന്തരീക്ഷത്തിലെ സ്ട്രാറ്റോസ്ഫിയർ എന്ന മണ്ഡലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഇളം നീല നിറത്തിലുള്ള ഭാഗമാണ് ഓസോൺ പാളി. ഭൂമിയു ടെ പുതപ്പ് എന്നാണ് ഓസോൺ പാളിയെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത്. സൂര്യനിൽ നിന്നുള്ള അപകടകാരികളായ അൾട്രാവയലറ്റ് രശ്മികൾ ഭൂ മിയിൽ നേരിട്ട് പതിക്കാതെ തടഞ്ഞ് ഭൂമിയെയും, ജീവജാലങ്ങളെയും സംരക്ഷിക്കുന്നത് ഓസോൺ പാളിയാണ്. ക്ലോറോ ഫ്ലൂറോ കാർബൺ പോലു ള്ള ഹരിതഗൃഹ വാതകങ്ങളുടെ അമിതമായ പു റന്തള്ളൽ മൂലം ഓസോൺ പാളിയിൽ വിള്ളലു ണ്ടെന്ന കണ്ടത്തലിനെ തുടർന്നാണ് ഓസോൺ ദിനം ആചരിക്കാൻ ലോക രാഷ്ട്രങ്ങൾ തീരു മാനിച്ചത്. അതിന്റെ ഭാഗമായി ഓസോൺ

പാളിയെ നശിപ്പിക്കുന്ന രാസ വസ്തുക്കളുടെ നിർമാണവും, ഉപയോഗവും കുറയ്ക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടന മോൺട്രിയൽ പ്രോട്ടോകോൾ ഉടമ്പടി രൂപീകരിച്ചു. 1987 സെപ്റ്റംബർ 16 ന് ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭയുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ 24 രാജ്യങ്ങൾ ഉടമ്പടി ഒപ്പുവച്ചു. 1992 ൽ ഇന്ത്യയും ഈ ഉടമ്പടിയുടെ ഭാഗമായി. ഇതിന്റെ സ്മരണയ്ക്കായി 1994 ൽ ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭ സെപ്റ്റംബർ 16 ലോക ഓസോൺ ദിനമായി പ്രഖ്യാപിച്ചു.

1995 മുതൽ ഓസോൺ ദിനം ആചരിച്ചു തുടങ്ങി. ഉടമ്പടി പ്രകാരം ലോക രാഷ്ട്രങ്ങൾ ശക്തമായ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചതോടെ ഓസോൺ പാളിയുടെ വിള്ളലിൽ കാര്യമായ കുറവു വന്നു. 2050 ഓടെ വിള്ളലുകൾ ഇല്ലാതായി 1980 ന് മുമ്പുള്ള അവസ്ഥയിൽ

എത്തിച്ചേരുമെന്നാണ് ശാസ്ത്ര ലോകത്തിന്റെ വിലയിരുത്തൽ ഭൂമിയിൽ ജീവൻ നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഓസോൺ പാളിയെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ എല്ലാവരുടെയും ഉത്തരവാദിത്വമാണ്.

ജോയിസ്

ബിനു

**IX – A**

# എ.പി.ജെ.അബ്ദുൾകലാം

ഇന്ത്യയുടെ പതിനൊന്നാമത് രാഷ്ട്രപതിയായായായിരുന്നു.(2002- 2007) ആവുൽ

പക്കിർ ജൈനുലബ്ദീൻ അബ്ദുൾ കലാം എന്ന എ. പി. ജെ അബ്ദുൾ കലാം ഒക്ടോബർ 15 ,1931 മുതൽ ജൂലായി 27 ,2015 വരെ പ്രശസ്തനായ മിസൈൽ സാങ്കേതിക വിദ്യാവിദഗ്ദ്ധനും എഞ്ചിനീയറുമായിരുന്നു. തമിഴ്നാട്ടിലെ രാമേശ്വരത്ത് ജനിച്ച അദ്ദേഹം ബഹിരാകാശ എഞ്ചിനീയറിംഗ് പഠനത്തിന് ശേഷം പ്രതിരോധ ഗവേഷണവികസന കേന്ദ്രം [DRDO] ബഹിരാകാശഗവേഷണകേന്ദ്രം [ISRO] തുടങ്ങിയ ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉന്നതസ്ഥാനങ്ങൾ വഹിച്ചിരുന്നു. ഇന്ത്യ തദ്ദേശിയമായി വികസിപ്പിച്ച സാറ്റ്ലൈറ്റ് ലോഞ്ച് വെഹിക്കിളിന്റെയും , ബാലിസ്റ്റിക്ക് മിസൈലിന്റെയും വികസനത്തിനും ഏകോപനത്തിനും മറ്റും അബ്ദുൾ കലാം വിലപ്പെട്ട സംഭാവനകൾ നൽ കിയിട്ടുണ്ട്.മിസൈൽ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ

അദ്ദേഹത്തിന്റെ സംഭാവനകൾ കണക്കിലെടുത്ത് ഇന്ത്യയുടെ മിസൈൽ മനുഷ്യൻ എന്ന് കലാമിനെ വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്.പൊക്രാൻ അണ്വായുധ പരീക്ഷണത്തിനു പിന്നിൽ സാങ്കേതികമായും , ഭരണപരമായും കലാം സുപ്രധാന പങ്ക് വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്.

**ആതിരാ രതീഷ്**

**10 A**

# I.T Quiz

**“ക്വിസ്" എന്ന മലയാളം വാക്ക് വരാൻ കീബോഡിലെ ഏത് കീകൾ ഉപയോഗിക്കാം ?**

**കെ ഡി ബി എഫ് എമ്**

**എന്തിന്റെ ഓഹരണമാണ് Win32?**

**കംമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ്**

**‘ഓറക്കുട്ട്’ ഏത് ഭാഷയിലെ വാക്കാണ് ?**

**തുറക്കിഷ്**

**സാധാരണ കീബോർഡിൽ എത്ര ഫഗ്ഷൻ കീകളാണ് ഉള്ളത് ?**

**12**

**ഐ എമ് ഇ ഐ നമ്പറിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം ?**

ഇൻ്ററർനാഷ്നൽ മൊബയിൽ എക്യൂമെൻ്റ്
ഐഡിൻ്റിറ്റി

അർച്ചന കെ എമ്
8A

# നാടൻപാട്ട്

മനുഷ്യൻ വിത്യസ്ഥനാണ് എന്നതിൽ സംശയമില്ല; വിവേചനബുദ്ധിയും സഗാത്മകതയ ും കൈമുതലായി ഉള്ളതുകൊണ്ട് മാത്രമാണ് അവൻ മറ്റു ജീവജാലങ്ങളിൽ നിന്ന് വിത്യസ്ഥനാക ുന്നത്. പല കാലത്ത് പല രീതികളിൽ അവൻ്റെ സർഗാത്മതയ്ക്ക് ഏറ്റക്കുച്ചിലുകൾ വന്നു പോയിട്ടുണ്ട്. മഹാഭാരതം ,രാമായണം,ദി ലാസ്റ്റ് സപ്പർ, ദോഹകൾ,മോണലിസ,താജ് മഹൽ,എന്നിവയെല്ലാം മനുഷ്യൻ്റെ സർഗാത്മക

ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾക്കുദാഹരണമാണ്.ചില സ്രിഷ്ടികൾ ചരിത്രം കുറിച്ചു ചിലത് ചരിത്രം തിരുത്തി എഴുതി.അങ്ങനെ ചരിത്രം സ്രിഷ്ടിക്കുകയും തിരുത്തുകയും ചെയ്ത ഒരു വിഭാഗമാണ് സംഗീതം. ഭക്ഷണവൈവിധ്യം പോലെതന്നെ ഒരോ നാട്ടിലും എന്തിന് പ്രദേശങ്ങളിൽ പോലും സംഗീതത്തിന് വൈവിധ്യമുണ്ട്. ശാസ്ത്രീയ സംഗീതം മുതൽ ഏറെ വ്യത്യസ്തത പുലർത്തുന്ന റാപ്പ് ഗാനങ്ങൾ വരെ ഇന്ന് ഏറെ ജനപ്രീയത്വമുണ്ട്. ഇതിനിടയിൽ തനത് വാദ്യങ്ങളാൽ തനത് രീതിയിൽ രചികപ്പെട്ട നാടൻ സംഗീതാമൃതമാണ് നാടൻപാട്ടുകൾ. 'നാടൻപാട്ട് ' എന്ന പേര് കേട്ട് പുച്ഛിക്കേണ്ട! ശാസ്ത്രീയസഗീതതിനെകാളെറെ ഉപ വിഭാഗങ്ങളുണ്ട് നാടൻപാട്ടിന്. കൃഷിപാട്ട്, വണ്ടിപാട്ട്, നാഗപാട്ട്, പുള്ളുവൻപാട്ട്, വടക്കൻ പാട്ട്, തെക്കൻ പാട്ട്, തുയിലുണർത്തുപാട്ട്, ഓണപാട്ട്,

തിരുവാതിരപാട്ട്, വില്ലടിച്ചാൻപാട്ട്, മാപ്പിളപാട്ട്, താരാട്ടുപാട്ട്, പടപാട്ട്, ഭദ്രകാളിപാട്ട്, ചാറ്റുപാട്ട്, ബ്രഹ്മണിപ്പാട്ട്, എന്നിങ്ങനെ നീണ്ടുപോവുന്നു നാടൻ പാട്ടിലെ വൈവിധ്യം. കേരളത്തിലെ ഓരോ പ്രദേശത്തും നിലനിന്നിരുന്ന ഭാഷയിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള പാട്ടുകളാണ് നാടൻ പാട്ടുകൾ. പേരുപോലെ തന്നെ തനി പച്ച മനുഷ്യന്റെ സന്തോഷവും,പ്രണയവും,കഷ്ടതകളും, കലർപ്പില്ലാത്ത അനുഭവങ്ങളും ഒപ്പം വിചാരങ്ങളും കൊണ്ട് അവന്റെ ഭാഷയിൽ നെയ്തെടുത്ത പട്ടു വസ്ത്രങ്ങളാണ് ഓരോ നാടൻപാട്ടും.

**Anjaly p Anil**
**9B**

# മലയാളം

എത്ര സുന്ദരം എത്ര സുന്ദരം

എന്റെ മലയാളം

മുത്തുപവിഴങ്ങൾ കൊരുത്തൊരു

പൊന്നുനൂൽ പോലെ

മണ്ണിൽ വീണ്ടുകുരുത്തു നെനണി

വിത്തു മുള പൊട്ടി

മിന്നു മീരിലെ വീശിടുമ്പോൾ

എത്രയീരടികൾ

മണ്ണിൽവേർപ്പു വിതച്ചവർ തൻ

ഈണമായി വന്നു.അന്നുപാടിയ പാട്ടിലൂഞ്ഞാലാടി

മലയാളം

എത്ര സുന്ദരം എത്ര സുന്ദരം

എന്റെ മലയാളം

മുത്തുപവിഴങ്ങൾ കൊരുത്തൊരു

പൊന്നുനൂൽ പോലെ

കൊഞ്ചലും കുറുമൊഴികളും പോയ്

കഥകൾ പലതോതി

നെഞ്ചണച്ചൊരു ഗുരു വളർത്തിയ

കിളിമകൾ പാടി.

ദേവദൈത്യ മനുഷ്യവർഗ

മഹാ ചരിത്രങ്ങൾ

തേൻ കവിയും വാക്കിലോതി

വളർന്നു മലയാളം......

എത്ര സുന്ദരം എത്ര സുന്ദരം

എന്റെ മലയാളം

മുത്തുപവിഴങ്ങൾ കൊരുത്തൊരു

പൊന്നൂൽ പോലെ

എത്ര സുന്ദരം എത്ര സുന്ദരം

എന്റെ മലയാളം

മുത്തുപവിഴങ്ങൾ കൊരുത്തൊരു

പൊന്നൂൽ പോലെ.

അസ്ന സലീം

**9 A**

# ഐ.ടി ക്വിസ്

1.പീടിഎഫ്  ഫയലുകൾ സാദാരണയായി കാണാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ ഏത് ?

അക്രോബാറ്റ്

2.പ്രിന്റ് ചെയ്യാനുള്ള ഓപ്ഷൻ ഏത് മെനുവിലാണുള്ളത്?

ഫയൽ മെനു

3.ഇന്റർനെറ്റിന്റെ പിതാവ് ആര്?

വിന്റൺ സർഫ്

4.കേരളത്തിലെ ആദ്യ വിദ്യാഭ്യാസ ചാനൽ ഏത്?

കൈറ്റ് വിക്റ്റേഴ്സ്

5.വിക്കിപീഡിയ സ്ഥാപിതമായത് എന്ന്?

**2001 ജനുവരി 15**

ശ്രീലക്ഷ്മി വി എസ്

8 A

# എ. പി. ജെ. അബ്ദുൽ കലാം

1931 ഒക്ടോബർ 15 ന് തമിഴ്നാട്ടിലെ രാമേശ്വരത്താണ് അബ്ദുൽ കലാം ജനിച്ചത്. ബാല്യക്കാലത്ത് പത്ര വിതരണക്കാരനായി ജോലി ചെയ്തത് ഇന്ത്യൻ പ്രസിഡണ്ട് വരെ ആയ ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ഡോക്ടർ എപിജെ അബ്ദുൽ കലാം. സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസം മുതൽ അദ്ദേഹത്തിന് വായനശീലം ഉണ്ടായിരുന്നു. രാമേശ്വരത്ത് ആയിരുന്നു അജേഹത്തിന്റെ പ്രദമിക വിദ്യഭ്യാസകാലം തുടർന്ന് ഷ്വർട്സ് സ്

ക്കൂളിൽ സെക്കൻഡറി വിദ്യഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കി ട്രച്ചിയിലെ സെന്റ് ജോസഫ് കോളേജിൽ ചേർന്നു. അവിടെ നിന്ന് ഇന്റർമീഡിറ്റ് കഴിഞ്ഞ് ഊർ ജ്ജന്ത്രത്തിൽ ബിരുതവും നേടി.

ചെന്നൈ ഇൻസറ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിൽ നിന്നും എഞ്ചിനിയറിംഗ് ബിരുതം എടുത്തു. തുടർന്ന് ബാംഗ്ലൂരെിലെ ഹിന്ദുസ്ഥാൻ എയ്റോനോട്ടിക് സ് ലിമിറ്റഡിൽ പരിശീലനം നേടിയ ശേഷം പ്രഗല്ഭനായ ഒരു എയ്രറോനോട്ടിക്കൽ എൻജീനീയറായി. തുടർന്ന് DRDO-ൽ മുതിർന്ന സൈന്റിഫിക് അസിന്റായി ജോലി ലഭിച്ചു.

എയർക്രാഫ്റ്റ്, ആർമ്മെന്റ് ടെസ്റ്റിംഗ് യൂണിറ്റിൽ പരിശീലനം നേടി എയ്റോനോട്ടിക്കൽ ഡവലപ്മെന്റിന്റെ എസ്റ്റാബ്ളിഷ്മെന്റിൽ നിയമിതനായി . 1964 ൽ തിരുവനന്തപുരത്തുള്ള ഐ.എസ്. ആർ.ഒ യിൽ ചേർന്നു. നമ്മുടെ

രാജ്യത്തിന്റെ പങ്കുവഹിച്ചിട്ടുണ്ട. ഫൈബർ ഗ്ലാസുകൾ കൊണ്ട റോക്കറ്റ് മോട്ടോറുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് വളരെയധികം വിലപ്പെട്ട സംഭാവനകൾ നൽകി S. L. V. പ്രോജക്റ്റ ഡയറക്ടറായി 1973 ൽ നിയമിനായി.

അഗ്നി, പൃഥി എന്നി ഇന്ത്യൻ നിർമിത മിസയിലുകളുടെ ശല്പി, ശേഷം ഡിഫൻസ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് ഓർഗനിസേഷന്റെ ഡയറക്ടർ, തുടർന്ന് സമഗ്രമ്സൈൽ പദ്ധതിയുടെ മേധാവി, രാജ്യരക്ഷാ മന്ത്രിയുടെ ശാസ്ത്രകാര്യ ഉപദേഷ്ടാവ് എന്നീ നിലകളിൽ പ്രവർത്തിച്ചു. രാഷ്ട്രത്തിന് നൽകിയ സമഗ്ര സംഭാവന മാനിച്ചുകൊണ്ട് അദ്ദേഹത്തിന് രാഷ്ട്രം പത്മഭൂഷൻ, പത്മവിഭൂഷൻ, ഭാരതരത്ന, ആര്യഭട്ട അവാർഡ്

എന്നിവ നൽകി 1997 ലാണ് ഭാരതരത്നം ലഭിച്ചത്. ഇന്ത്യയുടെ മിസൈൽ വികസന പദ്ധതിയുടെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഡോക്ടർ എപിജെ അബ്ദുൽ കലാം 2002 ൽ ഇന്ത്യയുടെ പതിനൊന്നാമത്തെ രാഷ്ട്രപതിയായി. 2002-2007 കാലഘട്ടത്തിൽ ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതിയായി സേവനമനുഷ്ഠിച്ചു. രാഷ്ട്രപതി പദവിയിലെത്തിയ ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ കൂടിയാണ് അദ്ദേഹം.

ജനകീയ പ്രസിഡന്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്നതും അദ്ദേഹമാണ്. അമേരിക്കയിൽ നൽകപ്പെടുന്ന ഹൂവർ അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ ഏഷ്യാക്കാരനാണ് അദ്ദേഹം. 2008 മുതൽ 2015 വരെ തിരുവനന്തപുരത്ത് വലിയമലയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് സ്പേസ് സയൻസ് ആൻഡ് ടെക്നോളജിയുടെ ചാൻസലർ ആയിരുന്നു

അദ്ദേഹം. അഗ്നിച്ചിറകുകൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ആത്മകഥയാണ്. 2015 ൽ മേഘാലയിൽ പ്രസംഗിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കെ കുഴഞ്ഞുവീണു മരിച്ചു.

ആരഭി ബിജു

8A

# ഭൂമിശാസ്ത്ര ക്വിസ്

1) ഏറ്റവും വലിയ ഭൂഖണ്ഡം?

ഏഷ്യ

2)ഏറ്റവും ചെറിയ ഭൂഖണ്ഡം ?

ഓസ്ട്രേലിയ

3)ഏറ്റവും വലിയ ദ്വീപ്?

ഗ്രീൻലാന്റ്

4)ഏറ്റവും വലിയ രാജ്യം ?

റഷ്യ

5)ഏറ്റവും കൂടുതൽ കടൽ തീരമുള്ള രാജ്യം ?

കാനഡ

# MIGRATING BIRDS AND NATURE

**Twice a year , billions of migrating birds embark on ineruadible journeys across the globe. These birds follow specific routes called fly ways, which act as a super- high ways in the sky. Their journeys takes then south for the winter and back north in the spring to bread.**

**Migrating birds reach impressive speeds, heights, and distances- but their travels are full of risk and danger and human activities have made these**

**journeys more treacherous and exhausting for birds.**

**Timing migration just right is crucial for a sate and succesful journeys. With warmer tempreatures earlier in the year and more freaguent droughts leading to water scarcity, birds migrat earlier, arrive better food is available. This in turn impacts the breeding success of species, such as insect – eating song birds. On top of that, changing vegetation and extreame weather conditions can significantly affect the habitat of birds.**

**Although the threads are severe, there is still time to create a better future for migratory birds. The bird life patenership acts across boarders and continents, all along the flyways , to help birds continue carrying out one of nature's biggest wonders- migration.**

**The intensification of agriculture is the number one driver of bird population declines, world wide. The industrial way of most farming not only eradicates nature by turning habitats into fields, but the heavy use of pesticides is wiping out insects populations causing birds to starve, and poisoning water sources.**

**All these can cause a decrease in the production, fertility, or hatchabilty of eggs, among others health risks for bird populations. The impact of pesticides on migrating birds is probably greatest for storks, cranes, harriers, and falcones, as they freaquently feed during stopovers.**

**The protection of enviornment and the protection of every life has to be ensured.**

**Sreenandha M(9C)**

# HOW CORONA VIRUS AFFECTS BOTH THE ENVIRONMENT AND HUMAN BEINGS

**Corona virus has taken life of a lot of people all across the globe till date. To prevent the spread of Covid-19 governments of different nations are taking multiple steps . The negative affects of corona virus are restricted to the mankind only.**

**Clear blue skies ,pollution free air, less planes in the sky etc. ....... are the positive sides of covid 19 people are going green. Many people said good bye to meat while others have temperarily paused consunption of non vegetarian food. Moreover now when due to lockdown we are forced to stay back home , almost all of us have time to think and reflect on our action.**

**But on the other hand corona virus has effected human life very badly. Overloaded hospitals, unemployment, increasing prices of food products, economic disaster and depression and stress caused by it etc.... are some of them.**

**Hope mother earth heals itself soon and give its children to take air of it once again by helping world to get rid of this pandemic.**

**Mariyat Joy**
**9C**

# INDIA

## GENERAL INFORMATION

**India is the second most populous country in th world and the seventh largest in**

**area. It is a soverian socialist secular democratic republic with a parliamentary system of government.India comprises of 29 states and 7 union territoris.**

***Area :32,87,263sq.km***
***capital: new Delhi***
***population :1,392,700,000 (2021)***
***density :423,88/sq.km(2021)***
***litracy:77%(2021)***
***national bird: peacock***
***national animal :tiger***
***national flower: lotus***
***national tree: banyan tree***
***national game :hockey***
***national calender: saka***
***national aquatic animal :river dolphin***

*Compiled by*
***Sreenandha M***
***9C***
&
**Anjali P. Anil**
**9B**

# THE STORY OF COMPUTERS – A BREIF TIMELINE

Inventors have undoubtly been heroes for all of us by burning the mid night oil, they have gifted humankind with revoiutionizing technology. Weather it is a mobile phone or a radio, they have never been miser in endowing the society with life transforming inventions. Onesuch empowering invention has been of computer. Not one but there are many geniuses. Behind the development and growth of this phenomenal technology.

Wooden abascus laid basis for the computers long time back. By walking through annals of computers history, one

**can have a peek into rich legacy of 21st century's technology. Back from 3000BC abascus, which was a simple calculating tool introduced in china, is known to be the foundation of today's computers. But in essence this tool cannot be copared with the super computers of today.**

**After abacus, came slide rule in year 1622AD introduced by william oughtred. This was considerd to be through provoking and conceptual element to the growth of computers had to go through various phases, starting with difference engine by charles babbage in year 1822. Difference and analytical engines were too mechanical and their weight was in tones .**

**The first generation that lasted from 1940-1956 gave computers in the form of vacuum tubes. And second**

**generation that surived from 1956-1963 were based onthe transisters. Then came it's third generations were the ones where artificial intelligence took the lead. The interesting part is who is known as father of computers. Charles babbage did not know that he would make an important place in history with his invention.In the 19 th century , calculations of mathematical table was done by computers. With a computers science and a mathematical back ground, charles though of building calculating machine. It was known as difference engine.**

**Charles babbage could not complete the design due to comlexity and size of it's design. But this urge to find a solution to this probelem led to introduction of difference engine 2 which was better verision of the intial design. At first**

**theorised by mathematicians and enterpreneurs, during the 19 th century mechanical calculating machines were designed and built to solve the increasingly complex number- crunching challenges. The advancement of technology enabled ever more-complex computers by the early 20 th century, and computers become larger and more powerful.**

***Sreenandha M***
***9C***

# KARGIL VIJAY DIWAS

**Kargil vijay diwas is celebrated every year on the 26th of july. It is observed to celebrate India' s victory over Pakistan in the Kargil war for removing**

**Pakistani forces from the mountain tops of northern Kargil, district in Ladakh which was occupied by them in 1999. This day is celebrated honouring our brave Kargil war Heroes who fought for our country day and night. This day is celebrated all over India in honour of our great heroes. It mainly celebrated in the national capital of India, New Delhi.**

**Every year, on this day, our Prime minister of India pays homage to the brave soldiers at Amar Jawan Jyoti at the India Gate. Different kind of functions are also organized throughout the country to contribution of our Indian Armed Force. This day was celebrated by organising seminars, speeches and different activities. People share messages and quotes to remember our brave heroes.**

***OUR FLAG FLY , NOT BECAUSE OF THE WIND MOVES IT, IT FLIES WITH THE LAST BREATH OF EACH SOLDIER WHO DIED FOR PROTECTING IT***

**On this Kargil vijay diwas, let as remember the true heroes of our nation who laid down their lives for our better tomorrow. We won against them in Kargil, but we lost our dear one in those hills.**

**MARIYAT JOY**

**9C**

# THANK YOU!