

E-OKAZAKI

MAGAZINE

BY

LITTLE KITES

GHSS KUTTIPPURAM

Index

മാഗസിൻ കമ്മിറ്റി.....	3
ജനീഫ ഷിഫ.....	3
സഹ്ല.....	3
ഫിദൽ.വി.കെ.ആർ.....	3
ആമുഖം.....	4
ഞങ്ങളുടെ സൂളിലെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ് അംഗങ്ങൾ ചേർന്ന് നിർമ്മിച്ചതാണ് “E OKAZAKI” എന്ന ഈ ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ.കുട്ടികളുടെ സർഗാത്മകമായ രചനകളും,ശാസ്ത്രലേഖനങ്ങളും ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പുകളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇംഗ്ലീഷ്,മലയാളം ഭാഷാവ്യത്യാസമില്ലാതെ നിർമ്മിച്ചതാണ് E OKAZAKI. ഒട്ടേറെ പരിമിതികൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ഈ ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ സർവ്വാത്മനാ സ്വീകരിക്കുമെന്ന വിശ്വാസത്തോടെ നിങ്ങൾക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നു.....	4
പത്രാധിപസമിതി.....	4
ബഹിരാകാശത്തെ മനുഷ്യരോടടുപ്പിക്കാൻ.....	5
ഹൈഡ്രജൻ കണ്ടെത്തൽ.....	6
ROBERT BOYLE.....	7
BLAISE PASCAL.....	8
കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി.....	9
ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റൈൻ.....	10
GRAVITY AND GRAVITATION.....	11
ഇലക്ട്രിക് ടാക്ഷൻ.....	12
റോബർട്ട് ഹൂക്ക്.....	13
മതസൗഹാർദ്ദം.....	14
ജലം.....	16
ഹെൻറി കാവൻഡിഷ്.....	17
Quotes.....	18
പ്രകൃതിയമ്മ.....	19
ഭാവിതലമുറക്ക് കൈമാറുന്ന ദ്രോഹം.....	20
അൽപ്പം ചരിത്രം.....	21
ജലതാപനസംവിധാനങ്ങൾ.....	22
Science.....	23
Benjamin Franklin.....	24

മാഗസിൻ കമ്മിറ്റി.

ജനീഫ ഷിഫ

സഹ്ല

ഫിദൽ.വി.കെ.ആർ

ആമുഖം

ഞങ്ങളുടെ സ്കൂളിലെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ് അംഗങ്ങൾ ചേർന്ന് നിർമ്മിച്ചതാണ് “E OKAZAKI” എന്ന ഈ ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ. കുട്ടികളുടെ സർഗാത്മകമായ രചനകളും, ശാസ്ത്രലേഖനങ്ങളും ശാസ്ത്രജ്ഞരുടെ ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പുകളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇംഗ്ലീഷ്, മലയാളം ഭാഷാവ്യത്യാസമില്ലാതെ നിർമ്മിച്ചതാണ് E OKAZAKI. ഒട്ടേറെ പരിമിതികൾ ഉണ്ടെങ്കിലും ഈ ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ സർവ്വാത്മനാ സ്വീകരിക്കുമെന്ന വിശ്വാസത്തോടെ നിങ്ങൾക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

പത്രാധിപസമിതി.

ബഹിരാകാശത്തെ മനുഷ്യരോടടുപ്പിക്കാൻ

1974 ൽ അന്നത്തെ ഇന്ത്യൻ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണത്തിന് നേതൃത്വം നൽകിയിരുന്നു പ്രൊഫ സതീഷ് ധവാന്റെ ക്ഷണ മനുസരിച്ചാണ് പ്രൊഫ യശ്പാൽ ബഹിരാകാശ ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നത്. അഹമ്മദാബാദിൽ പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കുന്ന സ്പേസ് അപ്ലിക്കേഷൻ സെന്റർ (space application centre-SAC)ന്റെ ഡയറക്ടറായി അദ്ദേഹം ചുമതലയേറ്റു. ബഹിരാകാശത്തിന്റെയും കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെയും ഗവേഷണരംഗത്ത് നേതൃത്വം വഹിച്ചത് പ്രൊഫ. യശ്പാലും സഹപ്രവർത്തകരുമായിരുന്നു.

prepared

by

Baheeja Beegam

ഹൈഡ്രജൻ കണ്ടെത്തൽ

ഹെൻറി കാവൻഡിഷ്

(1731-1810)

1766 ൽ ഹെൻറി കാവൻഡിഷ് എന്ന ബ്രിട്ടീഷ് ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ഹൈഡ്രജൻ കണ്ടു പിടിച്ചത് കത്തുന്ന വായു എന്നാണ് അദ്ദേഹം ഇതിനെ വിശേഷിപ്പിച്ചത്. ജലം ഉണ്ടാകുന്നത് എന്ന അർത്ഥം വരുന്ന 'Hydrogen's' എന്ന പദത്തിൽ നിന്നാണ് ഹൈഡ്രജൻ എന്ന പേര് ലഭിച്ചത്.

By

Fidel VKR

ROBERT BOYLE

1627-1691

transformed Chemistry From a field bogged down in alchemy and mysticism into one based measurement. He defined elements, compounds, and mixtures; and he discovered the first gas law-Boyle's law.

By

Nikhila krishnan

BLAISE PASCAL

Blaise Pascal was born in France on 19 June

1623. He proved his proficiency in the fields of mathematics, physical science, philosophy



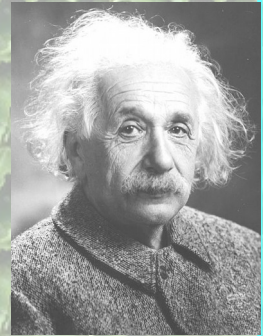
and Theology. At the age of 16 he played a major role in the starting of projective geometric And probability theory. Which are two research fields in Mathematics. In 1642, at the age of 19, he started designing and making mathematical Calculating Machines . He made nearly 50 models and 20 machines.

By
Fidel VKR

കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള വൈദ്യുതി

കേരളത്തിൽ കാറ്റ് ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള പ്രദേശമാണ് ഇടുക്കിയിലെ-
 രാമൽക്കമേട്. നൂതനനവും തദ്ദേശീയവുമായ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോ-
 ഗപ്പെടുത്തി സൗരോർജ്ജവും കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജവും ഹൈബ്രിഡ്
 പവർ പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ പദ്ധതിയുണ്ട്. പല അക്ഷയഊർജ്ജ-
 സ്രോതസ്സുകളുടെയും ഒരു പ്രധാനസൂത്ര അവ അസ്ഥിരവും ഇടവിട്ടുള്ള-
 തുമാണെന്നതാണ്. ഇത് പരിഹരിക്കാൻ ശ്രമങ്ങൾ നടക്കുന്നുണ്ട്.

ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റൈൻ



(1869 മാർച്ച് 14-1955 ഏപ്രിൽ 18) ആപേക്ഷികതാ സിദ്ധാന്തത്തിന് രൂപം നൽകിയ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്. അമ്മ പാട്ടുകാരിയും പിയാനോ വായനക്കാരിയും ആയിരുന്നത് കൊണ്ട്

ഇദ്ദേഹവും സംഗീതം പഠിച്ചു. അഞ്ചു വയസ്സു മുതൽ ഐൻസ്റ്റൈൻ വയലിൻ പടനം തുടങ്ങി . മുതിർന്നപ്പോൾ സംഗീതം അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഹോബിയായി മാറി. മൊസാർട്ട് ആണ് അദ്ദേഹത്തെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സ്വാധീനിച്ച സംഗീത പ്രതിഭ. വയലിനോട് അടുത്ത അഭിനിവേശം അദ്ദേഹത്തിന് ഉണ്ടായിരുന്നു. തന്റെ പ്രിയപ്പെട്ട വയലിനുകളെ ലിന എന്നദ്ദേഹം വിളിച്ചു. എല്ലാ യാത്രകളിലും ലിനയെ കൂടെക്കൂട്ടാൻ അദ്ദേഹം ഇഷ്ടപ്പെട്ടു. "സംഗീതമില്ലാതെയുള്ള ജീവിതം എനിക്ക് അസാധ്യമാണ്. ഒരു ശാസ്ത്രജ്ഞനായിരുന്നില്ലെങ്കിൽ ഞാനൊരു സംഗീതജ്ഞനായേനെ. ഞാൻ സംഗീതമായ ദിവ്യസ്വപ്നങ്ങളിൽ ജീവിക്കാൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു". അദ്ദേഹം ഇങ്ങനെയെല്ലാം സംഗീതത്തെ കുറിച്ച് പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

By
Hajara PP

GRAVITY AND GRAVITATION

Force of the gravity is the force of attraction between a body and the earth were as the mutual force of attraction between any two bodies is the force of gravitation.

ഇലക്ട്രിക് ട്രാക്ഷൻ

ട്രാക്കിനുമുകളിലൂടെ വലിച്ചരിക്കുന്ന വിതരണ സംവിധാനത്തിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി സ്വീകരിച്ച് ആവശ്യമായ പവർ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നത് ലോക്കോമോട്ടീവുകളാണ്. വൈദ്യുതി വിതരണസ്ഥാപനങ്ങൾ എത്തിച്ചു കൊടുക്കുന്ന വൈദ്യുതി, ട്രാക്ഷൻ സബ്സ്റ്റേഷനുകളിൽ സ്വീകരിച്ച് വിവിധ ട്രാക്ക് ലൈനുകളിലൂടെ വിതരണം നടത്തുന്നതിന് ഒട്ടേറെ ക്രമീകരണങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. വൈദ്യുതീകരിച്ച ട്രാക്കിനുമുകളിൽ ഒന്നിനുമുകളിൽ ഒന്നായി രണ്ട് വൈദ്യുതിവാഹകലൈനുകൾ കാണാൻ കഴിയും. പരാബോള ആകൃതിയിലുള്ള ഒന്നും ട്രാക്കുമായി എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരേ ഉയരത്തിലുള്ള മറ്റൊന്നും ആദ്യത്തേത് ക്യാറ്റനറി വയർ എന്നും രണ്ടാമത്തേത് സമ്പർക്കകമ്പിയെ നിശ്ചിത ഉയരത്തിൽ കൃത്യമായി വലിച്ചുനിർത്തുന്നത് ക്യാറ്റനറി വയർ ആണ് 25kv സിംഗിൾ ഫേസ് വൈദ്യുതയാണ് ഇന്ത്യയിൽ ഇലക്ട്രിക് ട്രാക്ക്ഷനുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അതായത്, റെയിൽ ട്രാക്ക്പൂജ്യം വോൾട്ടിലും; സമ്പർക്ക കമ്പിയും ക്യാറ്റനറി വയറും 25,000 വോൾട്ടിലും ആണ്.

By

Baheeja Beegam

റോബർട്ട് ഇക്ക്

സ്വന്തമായി നിർമ്മിച്ചെടുത്ത സൂക്ഷ്മദർശിനിയിലൂടെ ഒരു കോർക്കിന്റെ ചീന്ത് നോക്കുകയായിരുന്നു റോബർട്ട് ഇക്ക്. തേനീച്ചക്കൂട്ടിലെ അറകളെപ്പോലെയുള്ള കോർക്കിന്റെ വലരെച്ചറിയ ഭാഗങ്ങൾ കണ്ട് അദ്ദേഹം അൽഭുതപ്പെട്ടു. കോർക്കിന്റെ ആ കണ്ണു ഭാഗങ്ങളെ അദ്ദേഹം കോശം(cell) എന്നു വിളിച്ചു. അദ്ദേഹം വരച്ച കോശചിത്രം എല്ലാ ജീവശാസ്ത്ര വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഇന്ന് സുപരിചിതമാണ്. "കോശത്തിന്റെ പിതാവ്" എന്നാണ് അദ്ദേഹം അറിയപ്പെടുന്നത്.

By

Hajara PP

മതസൗഹാർദ്ദം

മണ്ണിൽ മാനവരെന്നായെന്നും മുന്നേറിടുമ്പോൾ
 മൂന്നിൽ മിന്നാ മിന്നികൾ പോൽ നാം വഴി കാട്ടിടേണം
 മതങ്ങൾ തമ്മിൽ മൽസരമാണിന്നിന്ത്യാ രാജ്യത്തിൽ
 മതിയാക്കേണം മനുഷ്യരെന്നായ് ജീവിച്ചിടേണം
 ഇസ് ലാമിനും ക്രിസ് ത്യാനിക്കും ഹൈന്ദവ ജനതക്കും
 ഇന്ത്യാ രാജ്യം ഒരുപോലെനും സ്വാഗതമോതുന്നു
 മതങ്ങളെല്ലാം മാനവരാശിക്കഭ്യുന്നതിനേടാൻ
 മതിയാ മനവധിയുപദേശങ്ങൾ വർഷിച്ചീടുന്നു
 മടികൂടാതവ മനുഷ്യജാലം മനസ്സിലാക്കേണം
 മഹാരഥന്മാർ വാഴും ഭാരതഭൂമിയെ വാഴ് ത്തേണം
 ഒരൊറ്റ മതമാണൊരൊറ്റ മതമാണിന്ത്യക്കാർക്കെല്ലാം
 ഒരമ്മ പെറ്റവരാണു ഭാരതമക്കൾ നാമെല്ലാം
 മത സൗഹാർദ്ദം തകർത്തുമുന്നേറാനായ് നോക്കുമ്പോൾ

മരമണ്ടൻമാരെന്നും പറഞ്ഞാൽ മതിയാവിലല്ലോ
 മത മൈത്രിക്കും മനുഷ്യരെന്നായ് കാണാനും വേണ്ടി
 മഹാ മനസ്സുരായ് ത്തീരേണം മറന്നുകൂടാട്ടും
 മതേതരത്വം കതിരൊളി ചിന്നും നവീനമാമിത്യ
 മഹത്തരത്തിൽ പട്ടികയിൽ നാം തുന്നിച്ചേർക്കേണം
 ആയതിനായുധമില്ലാതെന്നും അടരാടാൻ നമ്മൾ
 അടി വെച്ചിടുക മടികൂടാതിപ്പതിയൊരു ലോകത്തിൽ
 പുരാതനേത്യയിൽ മതസൗഹാർദ്രം പടർന്നു പാറിച്ച
 പുരാണ പുരുഷൻ അയ്യപ്പന്നും വാവരുമോർക്കുക നാം.

Collected By Sahla

ജലം

ജലം പ്രകൃതിയുടെ വരദാനമാണ്. ഭൂമിമാതാവിന്റെ ജീവജാലങ്ങൾക്കുള്ള
വാൽസല്യദൃശ്യമാണ്.

'മാതാവിൻ വാൽസല്യ ദൃശ്യം നുകർന്നാലേ
പൈതങ്ങൾ പൂർണ്ണവളർച്ച നേട്ട 'എന്ന വരികൾ വായനക്കാരോട് പറയുന്നതും
ഇതു തന്നെയാണ്.2 ദിവസം വെള്ളം കുടിക്കാതിരുന്നാലുള്ള അവസ്ഥ
നിങ്ങളൊന്നാലോചിച്ച് നോക്കൂ. ജലം ജീവനാധാരമാണ്.

എന്നാൽ, അത്യാഗ്രഹം മൂലം അന്ധനായ മനുഷ്യൻ അവന്റെ
ജീവനാധാരമായ ജലത്തെ ചൂഷണം ചെയ്യുന്നു.

പക്ഷേ അവനറിയുന്നില്ല; ശുദ്ധജലമെന്നത് ഒരു സ്വപ്നമായി മാത്രം
അവശേഷിക്കുമ്പോൾ നശിക്കുന്നത് അവനേറ്റവും പ്രിയപ്പെട്ട
ജീവനാണെന്ന്.....

By
Janeefa Shifa

ഹെൻറി കാവൻഡിഷ്

ചില ലോഹങ്ങൾ ആസിഡുകളുമായി പ്രവർത്തിച്ച് കത്തുന്ന ഒരു വാതകം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതായി പതിനാറാം നൂറ്റാണ്ടിൽ കണ്ടെത്തിയിരുന്നു. ഈ വാതകം ആദ്യമായി തിരിച്ചറിഞ്ഞത് ബ്രിട്ടീഷ്



ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഹെൻറി കാവൻഡിഷ് ആണ്. ഈ വാതകത്തിന് ഹൈഡ്രജൻ എന്ന പേര് നൽകിയത് ലാവോസിയർ ആണ്. 'ജലം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്' എന്നാണ് ഹൈഡ്രജൻ എന്ന വാക്കിന് അർത്ഥം.

By
Fidel VKR

Quotes

“science is a way of thinking much more than, it is a body of knowledge”

-Carl Sagan

“success is a science, if you have condition, you get the result”

-Oscar Wilde

“science is organized knowledge, wisdom is organized life”

-Immanuel Kant

“The art and science of asking questions is the source of all knowledge”

-Thomas Berger

“Bad times have a scientific value these are occasions good learners would not miss”

-Ralph

Waldo Emerson

“The Science of Today is Technology of Tomorrow”

-Edward

Teller

പ്രകൃതിയമ്മ

ഒന്നിച്ച് കളിച്ച് വളർന്നില്ല ഒന്നിച്ച് പഠിച്ചിട്ടില്ല

ഒരുമിച്ച് ജോലി ചെയ്തിട്ടില്ല ഒരുമിച്ച്

യാത്ര ചെയ്തിട്ടുമില്ല

യാതൊരു മുൻകാല ബന്ധങ്ങളുമില്ല

അക്ഷരങ്ങളിലൂടെ മാത്രം നമ്മൾ

ഒരിക്കൽ ഞാൻ

അല്ല നമ്മൾ ഈ ലോകത്തു നിന്ന്

വിടവാങ്ങും അതിനുമുമ്പ്

എനിക്ക് ചിലത് പറയാനുണ്ട്

കനവുകൾ കൂട്ടി നരുകി ഞാനൊരു

കണ്മഷിയുണ്ടാക്കി

കണ്ണിൽ കവികരിക്കവെ

അവ മിഴിനീരായ് ഒഴുകപ്പോയി

ഓരോ നഷ്ടവും ഓരോ തിരിച്ചറിവാണ്

വൈകിമാത്രം നാം മനസ്സിലാക്കാറുള്ള

ചില ജീവിത യാഥാർത്ഥ്യങ്ങൾ

നഷ്ട സ്വപ്നങ്ങൾ

ജീവിത കഥാപാത്രങ്ങൾ ആകാതിരിക്കാൻ

നമുക്ക് ഇന്ന് ഇവിടെ ഈ നിമിഷം പിരിയാം

By

Janeefa Shifa

ഭാവിതലമുറക്ക് കൈമാറുന്ന ദ്രോഹം

വൈദ്യുതിക്കുവേണ്ടി ഇപ്പോഴും ഉപയോഗിക്കുന്ന കൽക്കരി-എണ്ണ-വാതക-
 താപനിലയങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി ആണവനിലയങ്ങൾ
 ആഗോളതാപനത്തിനും കാലാവസ്ഥ മാറ്റത്തിനും കാരണമാകുന്നില്ല എന്നതാണ്
 അവക്ക് അനുകൂലമായി പറയുന്ന പ്രധാനഗുണം . പക്ഷേ , ആണവ
 അപകടങ്ങളുടെ ഭീഷണിയോ ? അതുപോലെത്തന്നെ ആണവനിലയത്തിന്റെ
 ആയുസ്സ് കഴിഞ്ഞാൽ അവ പൊളിച്ചുമാറ്റി സംസ്കരിക്കേണ്ടതുണ്ട് . അവയുടെ
 ഉള്ളിലുള്ള ഘടകങ്ങളെല്ലാം വികിരണം പൊഴിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കും .

ന്റുകണക്കിന് വർഷങ്ങളോളം അവ അപകടക്കാരികളാണ് .

അവ സൂക്ഷിക്കേണ്ട ചുമതലയും നാം ഭാവിതലമുറകൾക്ക് കൈമാറുകയാണ് .

അതും ദരോഹമല്ലേ ? നമ്മൾ പത്തോ അമ്പതോ വർഷത്തേക്ക് വൈദ്യുതി
 ഉണ്ടാക്കുന്നു . പിന്നെ ന്റുകണക്കിന് വർഷത്തേക്ക് ഭാവിതലമുറ അതിന്റെ

മാലിന്യങ്ങൾ സൂക്ഷിച്ചു കാവലിരിക്കണം . ഇത് ശരിയാണോ ? ഇങ്ങനെ

പലവിധ എതിർപ്പുകളും ആണവ നിലയങ്ങൾക്കെതിരെ ഉണ്ട് . ലോകമെങ്ങും

ചർച്ചയും എതിർപ്പുകളും നടക്കുന്നു . എന്നാൽ നമുക്ക് വൈദ്യുതി കൂടാതെ

കഴിയുമോ ? അപ്പോഴാണ് സൗരോർജം , കാറ്റാടി തുടങ്ങിയ

പ്രകൃതിസൗഹൃദപരമായ പുതിയ അക്ഷയ ഊർജസ്രോതസ്സുകളുടെ വരവ്.

ഇതോടെ പ്രശ്നത്തിന് ഒരു തീർപ്പുണ്ടാകുമെന്ന് ആശിക്കാം .

അൽപ്പം ചരിത്രം

ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ സാമ്പത്തിക-സാമൂഹിക അഭിവൃദ്ധിക്ക് ആളുകളുടെയും ചരക്കുകളുടെയും വിവരങ്ങളുടെയും മെച്ചപ്പെട്ട ചലനാത്മകത നിലനിർത്തേണ്ടതുണ്ട് . ഉയർന്ന സാങ്കേതികതയിലൂന്നിയ ഗതാഗതസംവിധാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടാൽ മാത്രമേ അത് സാധ്യമാകൂ . അങ്ങനെ നോക്കിയാൽ ലോകത്തിന്റെ വികസനക്കുതിപ്പിൽ റെയിൽ വെയ്ക്ക് വലിയ പങ്കുണ്ട് . മെറ്റവും മെട്രോയും മോണോറെയിലുമായി കൂട്ടിക്കുന്ന നമുക്ക് വൈദ്യുതിയില്ലാത്ത അവസ്ഥയെപ്പറ്റി ചിന്തിക്കാൻ പോലുമുണ്ടില്ല . വ്യാവസായിക വിപ്ലവത്തിന്റെ തുടക്കത്തിൽ ബ്രിട്ടനിലെ കൽക്കരിഖനികളിൽ നിന്നും കൽക്കരി നിറച്ച വാഗണുകൾ കതിരുകളെ ഉപയോഗിച്ച് റെയിൽ പാളത്തിനുമുകളിലൂടെ വലിച്ചാണ് കൽക്കരിയുടെ നീക്കം നടത്തിയിരുന്നത് . ഇങ്ങനെ ഉപരിതലത്തിലൂടെ , പ്രത്യേകിച്ച് റോഡിലൂടെയോ റെയിലിലൂടെയോ , എന്തെങ്കിലും വലിച്ചുകൊണ്ടുപോകുന്ന പ്രവർത്തനത്തെ ട്രാക്ഷൻ എന്നു പറയുന്നു . പിന്നീട് ആവി എഞ്ചിനും ഡീസൽ എഞ്ചിനും ട്രാക്ഷൻ ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങി .

By

Anjana Unni

ജലതാപനസംവിധാനങ്ങൾ

വർഷത്തിൽ മൂന്നു ദിവസത്തോളം വെയിൽ കിട്ടുന്ന കേരളത്തിൽ , വളരെ എളുപ്പത്തിൽ സൂര്യ താപം ഉപയോഗിച്ച് വെള്ളം ചൂടാക്കാനും അതുവഴി ഊർജ്ജം ലഭിക്കാനും കഴിയും. സൂര്യതാപം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വെള്ളം ചൂടാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണസംവിധാനമാണ് സൗര ജലതാപന സംവിധാനങ്ങൾ . നേരിട്ട് വെയിൽ കിട്ടുന്ന മേൽക്കൂരകളിൽ ഇവ സ്ഥാപിക്കാവുന്നതാണ് . സൂര്യ താപം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സോളാർകളക്ടറും ചൂടായവെള്ളം സൂക്ഷിക്കുന്ന താപരോധിത സംഭരണശാങ്കുമാണ് ഇതിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ

Science

science is an important part of our every day life, even more so, then we notice. From our fancy gadgets to the technologies we can't live without, from our humble light bulb to the space explorations it is all gift of science and technology

I wonder what would be doing if none of these things were invented? How often do we take out the time to think about those extraordinary minds who made life easier for us

By

Akhinesh kv 9h

Benjamin Franklin

Benjamin Franklin was born on 17 January 1706 at Boston in America .
He name the electric charges as positive and negative . He was the vice
president of Philadelphia in the USA

By
Sarang vp.