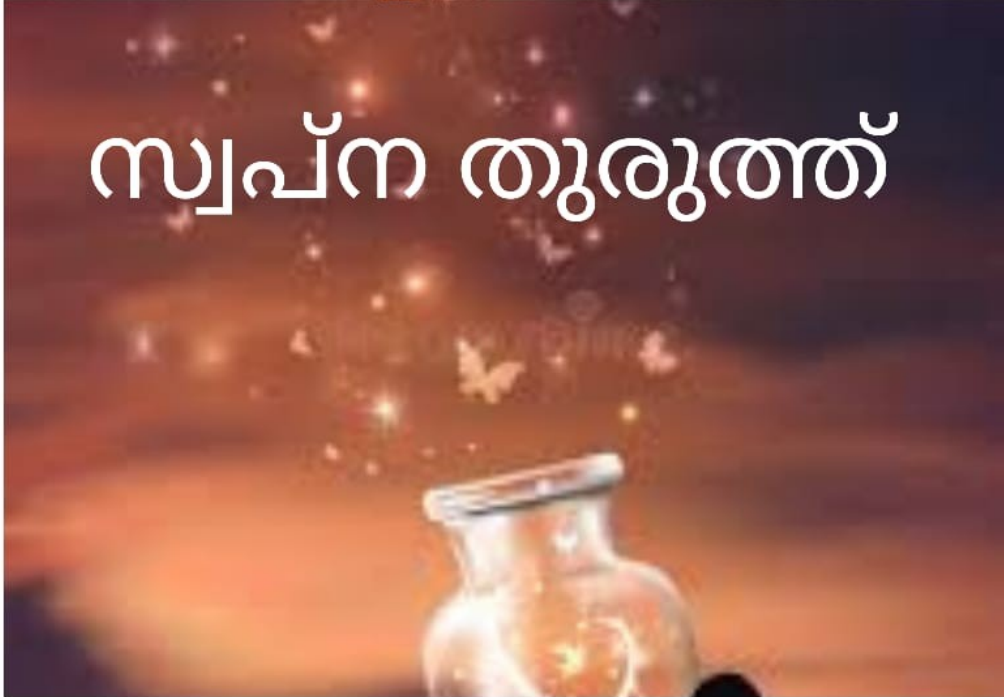




സ്വപ്ന തൂരുത്ത്



ആമുഖം

ശാസ്ത്രം പല വിപ്ലവങ്ങളിലേക്കും
കുതിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. മനുഷ്യന്റെ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങൾ
ജനജീവിതത്തെത്തന്നെ മാറ്റിമറിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. രണ്ടു
പാഠകുപ്പങ്ങൾ കൂട്ടിയുരസി തീയുണ്ടാക്കാമെന്നു കണ്ടുപിടിച്ച
പ്രാചീനമനുഷ്യർ ഇന്ന് വിരൽത്തുമ്പിൽ പ്രപഞ്ചത്തെ
കീഴടക്കിയിരിക്കുകയാണ്. വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയിൽ വന്ന
അതുതകരമായ നേട്ടങ്ങൾ നമ്മെ
ഉയർച്ചയിലേക്കെത്തിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

അറിവ് അനന്തമാണ്. അത് ചെറിയ
സമയത്തിനുള്ളിൽ പരമാവധി കോരിനിറക്കാൻ കമ്പ്യൂട്ടറുഗത്തിൽ വന്ന
മാറ്റങ്ങൾ നമ്മെ സഹായിക്കുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസം, ബാങ്കിങ്, തൊഴിൽ,
ആരോഗ്യം, മാർക്കറ്റിംഗ്, ഇങ്ങനെ പല പല മേഖലകളിലും
വളരെയധികം സ്വാധീനം ചെലുത്താൻ കമ്പ്യൂട്ടർ വിപ്ലവത്തിന്
കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

ലൈറ്റിൽകൈറ്റ്സിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ
ഓരോവിദ്യാർത്ഥിക്കും നല്ലവഴിയിലൂടെ കമ്പ്യൂട്ടർപഠനം നടത്താനുള്ള
താത്പര്യം വളരുന്നു. അതിന്റെ അനന്തസാധ്യതകൾ കണ്ടെത്താനുള്ള
കൗതുകം ഉണ്ടാകുന്നു. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ വളർന്നുവരുന്ന
പുതുതലമുറക്ക് വീണ്ടും വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധിക്കട്ടെ.

ഞങ്ങളുടെ ഈ കൊച്ചു സൃഷ്ടി നിങ്ങളുടെ
അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

EDITORIAL BOARD

ആര്യ എ

ഗൗരി നന്ദന സി കെ

സഞ്ജന കെ

ശ്രീലക്ഷ്മി

താളുകൾ മറിക്കുമ്പോൾ...

A Happy child

A Prayer In Spring

The ugly duckling

സൂര്യനിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി

Song of a dream

A FARMER AND SNAKE

LIFE

STILL I RISE

വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മത്സ്യം

SCIENTISTS & CONTRIBUTION

ഊർജ്ജോല്പാദനം

A Happy child



My house is red-a little house
a happy child am i
I laugh and play the
whole day long
I hardley even try

I have a tree,a green green tree
To shade me from the sun
And under it often sit,
when all my play is done..

By
Amna

“ A Prayer In Spring ”

oh,give us pleasure in the flowers to-day
And give us not to think so far away
As the uncertain harvest;keep us here
All simply in the springing of the year.

oh,give us pleasure in the orchard white,
Like nothing else by day,like ghosts by night;
And make us happy in the happy bees,
The swarm dilating round the perfect trees.

And make us happy in the darting bird
That suddenly above the bees is heard,
The meteor that thrusts in with needle bill,
And off a blossom in mid air stands still.

The ugly duckling



A little duckling was very sad because he thought he was the ugliest among his brothers and sisters. They would not play with him and teased the poor ugly duckling. One day, he saw his reflection in the water and cried, "nobody likes me. I am so ugly." he decided to leave home and went far away into the woods.

സൂര്യനിൽ നിന്നും വൈദ്യുതി

സൗരോർജ്ജത്തിൽ നിന്ന് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതിയും മനുഷ്യർ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. സൗരോർജ്ജം ആഗിരണം ചെയ്ത് വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന രീതി ഫോട്ടോവോൾട്ടായിക്ക് എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്. ഫ്രഞ്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ എഡ്മണ്ട് ബീക്വീറൽ 1839 ലാണ് ഈ പ്രതിഭാസം കണ്ടെത്തിയത്. 2 ഇലക്ട്രോഡുകളുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോലൈറ്റിൽ പിടിപ്പിച്ച സൂര്യപ്രകാശം കടത്തിവിട്ടപ്പോൾ വൈദ്യുതി പ്രവാഹം ഉണ്ടായി എന്നാണ് കണ്ടെത്തൽ. സെലിനിയം ഉപയോഗിച്ചുള്ള സൗരോർജ്ജസെല്ലുകൾ കണ്ടെത്തിയത് 1893 ൽ ആണ്. ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ 1905 ൽ ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രിക് പ്രഭാവം സംബന്ധിച്ച ഗവേഷണ പ്രബന്ധം അവതരിപ്പിച്ചതോടെയാണ് സൗരോർജ്ജത്തിന് സ്വീകാര്യത ലഭിച്ചു തുടങ്ങിയത്.

പ്രത്യേക

സെല്ലുകളാണ് വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന് സഹായിക്കുന്നത്. സിലിക്കൺ സൗരോർജ്ജസെല്ലുകൾ 2 തരമുണ്ട്. അമോർഫസ് സിലിക്കൺ സെല്ലുകളും ക്രിസ്റ്റലൈൻ സിലിക്കൺ സെല്ലുകളും ആണ് അവ. കാൽക്കലേറ്റർ, കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ മുതലായവയിൽ കണ്ടുവരുന്നത് അമോർഫസ് സിലിക്കൺകളാണ്. സൗരോർജ്ജപാനലുകളിൽ സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ക്രിസ്റ്റലൈൻ സിലിക്കൺ സെല്ലുകളാണ്.

Song of a dream

Once in the dream of a light I stood
Lone in the light of a magical wood
Soul-deep in vision that poppy-like sprang
And spirits of truth were the birds that sang
And spirits of love were the birds that glowed
And spirits of peace were the streams that flowed
In that magical wood in the land of sleep

A FARMER AND SNAKE

Once in a winter morning a farmer saw a snake frozen with cold. That farmer was very kind-hearted and could not see anybody in helpless condition. He took pity on the snake, put it in a basket and brought it home. He put it near fire in the kitchen. After snake opened its eyes and mood here and there. The farmer's children were also watching all this with great interest. Suddenly, the snake attacked one of his son, but he quickly ran away. Seeing all this, the farmer brought a stick and killed it on the spot.



MORAL-

Nature cannot be changed..

By Ardra

LIFE

*Life is an opportunity, benefit from it
Life is beauty, admire it
Life is a dream, realize it
Life is a challenge, meet it*



*Life is a duty, complete it
Life is a game, play it
Life is a promise, fulfill it
Life is a sorrow, overcome it*

*Life is a song, sing it
Life is a struggle, accept it
Life is a tragedy, confront it
Life is an adventure, dare it*

*Life is luck, make it,
Life is too precious, do not destroy it
Life is Life, fight for it*

ARYA.A IX A

STILL I RISE

YOU MAY WRITE ME DOWN IN HISTORY
WITH YOU BITTER, TWISTED LIES,
YOU MAY TROD ME IN THE VERY DIRT
BUT STILL, LIKE DUST, ILL RISE



DOES MY SASSINESS UPSET YOU
WHY ARE YOU BERET WITH GLOOM
CAUSE I WALK LIKE I'VE GOT OIL WELLS
PUMPING IN MY LIVING ROOM.

JUST LIKE MOON AND LIKE SUNS,
WITH THE CERTAINTY OF TIDES
JUST LIKE HOPES SPRINGING HIGH
STILL I'LL RISE

DO YOU WANT TO SEE ME BROKEN ?
BOWED HEAD AND LOWERED EYES?
SHOULDERS FALLING DOWN LIKE TEAR DROPS,
WEAKENED BY MY SOULFUL CRIES?

വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന മത്സ്യം

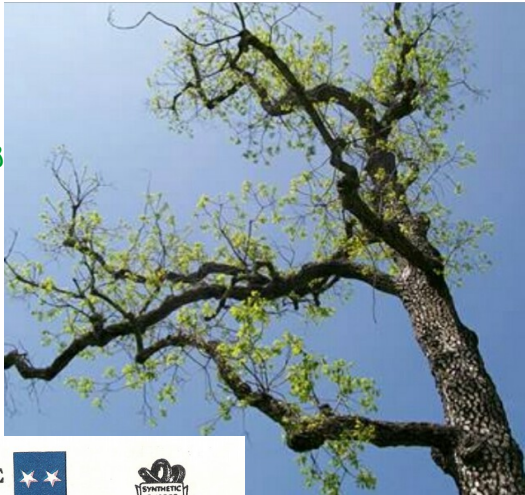
ചില മത്സ്യങ്ങൾ ശത്രുക്കളിൽ നിന്നും രക്ഷനേടാനും, ഇരപിടിക്കാനും വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട് .തിരണ്ടി വർഗത്തിൽപ്പെട്ടതാണ് 'നാഴ്ലിൽ' എന്ന മത്സ്യം ഇത്തരത്തിൽ പെട്ടതാണ് ഈ മത്സ്യത്തിന്റെ പുറത്ത് ഇരുപാർശ്വങ്ങളിലുമായി വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന കോശങ്ങളുടെ ഒരു നിരയുണ്ട് .ആമസോൺ നദീതടങ്ങളിലെ ആരൽ ,നൈൽ നദിയിലെ ഒരുതരം 'പച്ചമീൻ' തിരണ്ടി വർഗത്തിൽ പെട്ട 'ഇലക്ട്രിക്' എന്നീ മത്സ്യങ്ങൾ ഇത്തരത്തിൽ വൈദ്യുതി ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നവയാണ് .മത്സ്യത്തിന്റെ ദേഹത്തുള്ള കുറെ ബാറ്ററിസെല്ലുകളാണ് വൈദ്യുതി ഉണ്ടാക്കുന്നത് .സെല്ലുകളിലെ ഉപ്പുവെള്ളവും ചില ലോഹത്തരികളും കൊണ്ടുള്ളതാണ് അവയുടെ ബാറ്ററി

SCIENTISTS & CONTRIBUTION

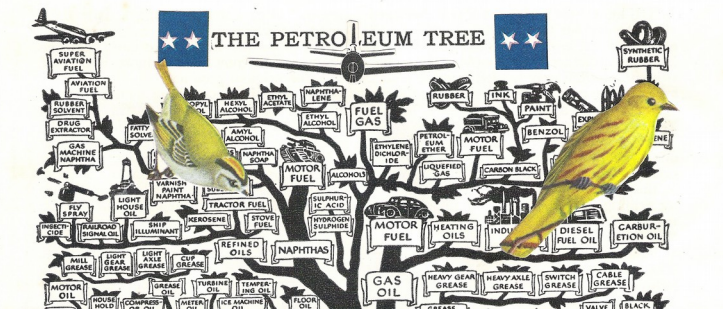
<i>scientist</i>	<i>contribution</i>
Aston	Mass spectrograph
Bohr	Atom model
Chadwick	Discovery of neutron
Faraday	How of electrolysis
Gold stain	Canal rays
Lavoisier	Law of conservation of mass
Millikan	Electronic charge
Mosely	Modern periodic table
Thomson	Discovery of electron
Dalton	Atom model

മരത്തിലെ.....പെട്രോളിയം

ജൈവ വസ്തുക്കളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഊർജമാണ് ജൈവോർജം അഥവാ എനർജി.സസ്യ ജന്തു ജാലങ്ങളുടെ ശരീരവിഷ്ടങ്ങൾ,വിസർജ്യ വസ്തുക്കൾ,കാർഷിക-കാർഷികാനുബന്ധ മേഖലകളിൽ നിന്നുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉപോൽപന്നങ്ങളും,ഗാർഹിക-നാഗരികമാപനങ്ങളും എന്നിങ്ങനെ കാർബണിന്റെ ജൈവ സ്ഥിതികരണം.വഴിയുണ്ടാക്കുന്ന ഏതു വസ്തുവിൽ നിന്നും ഊർജം ഉത്പാദിപ്പിക്കാം.ഏറ്റവും പ്രമുഖസ്ഥാനം സസ്യങ്ങൾക്കും അവയുടെ ഉൽപന്നങ്ങൾക്കുമാണ്.



പ്രകാശ സംശ്ലേഷണംമെന്ന അത്ഭുത



പ്രതിഭാസം വഴി സൗരോർജത്തെ രസികോർജമായി ജൈവതന്മാത്രകളിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സസ്യങ്ങൾ ചെയ്യുന്നത്.ഈ ഊർജത്തെ ജലനം വഴിയോ വിഘടനം വഴിയോ വിടുവിച്ച് ഉപയോഗ്യമായ രീതിയിൽ ലഭ്യമാക്കുകയാണ്.ജൈവോർജ ഉത്പാദനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനതത്വം.