

DEPARTMENT OF GEOLOGY

ALAGAPPA UNIVERSITY

State University | A+ Grade by NAAC (CGPA : 3.64) in the
3rd Cycle | Category - I University by MHRD - UGC
KARAIKUDI - 630 003, TAMIL NADU, INDIA

Terra Nova (New Earth)

E-MAGAZINE

Academic Year 2022 – 2023, Issue - 5





Head of the Department Desk...



Dr. K. PRABAKARAN
ASSISTANT PROFESSOR & HEAD I/C

I am really proud and happy as I go through the pages of our Department's E-magazine as the Head i/c of this prestigious Department, consider it e privilege to observe the phenomenal success and growth. It is a proof of the passion, talent, and originality that nourish among students. It is a reflection of the various perspectives, experiences, and goes that make our Department a lively and dynamic setting for learning. Over the years, our Department has continuously worked to offer a nurturing environment that promotes holistic development and equips students to become leaders in their fields of study. We believe that education is not just about acquiring knowledge but also about cultivating critical thinking, empathy, and a sense of responsibility towards society. I extend my heartfelt congratulations to the editorial team and all those who have contributed to the making of this E-magazine. Your efforts have brought forth a beautiful compilation of literature in different languages, photography, art work and overall creativity that truly captures the essence of our Department.

May this e-magazine inspire you to reach new heights and serve as a reminder of the Incredible potential that lies within each one of you.

Advisory Committee



Dr. V. PERUMAL
TEACHING ASSISTANT



Dr. T. KONGESWARAN
TEACHING ASSISTANT



Dr. S. VENKATRAMANAN
TEACHING ASSISTANT



Mr. K. SIVAKUMAR
Ph.D RESEARCH SCHOLAR



Mr. A. MURUGANATHAM
Ph.D RESEARCH SCHOLAR



Mr. S. BANGARU PRIYANGA
Ph.D RESEARCH SCHOLAR



Mr. R. MUTHURAMALINGAM
Ph.D RESEARCH SCHOLAR



Mr. M. SARAVANAKUMAR
Ph.D RESEARCH SCHOLAR



Mr. S. SATHISH
Ph.D RESEARCH SCHOLAR

Editorial Desk...



*With great pleasure, I extend my warm greetings through the pages of our Department e-magazine, **Terra Nova (New Earth)** which beautifully embodies the essence of our Department spirit.*

At Department of Geology, we firmly believe that education transcends the confines of textbooks and lecture halls. Each of our students possesses unique talents, passions, and interests, and we are dedicated to fostering an environment that encourages the exploration and growth of these skills. We encourage our students to embrace their passions in various domains, whether sports, arts, music, theater, debates, community service, or any other pursuit. Engaging in extracurricular activities enables them to excel in diverse fields and contributes significantly to their personal development.

*In today's digital era, embracing innovative ways of sharing knowledge and ideas becomes crucial. Our Department E-magazine serves as a virtual platform for expressing our thoughts and learning from one another. Every student and faculty member will continue to participate and contribute to this enriching endeavor actively. I express my heartfelt appreciation to the editorial team and everyone involved in the creation of **Terra Nova (New Earth)**. Your hard work and dedication have resulted in a remarkable collection of stories, articles, and creative expressions that genuinely showcase the spirit of our Department community.*

May the upcoming year be filled with fruitful and rewarding experiences for all.

DESIGN HEAD

CHIEF EDITOR

EDITOR

Editorial Board...



Bangarupriyanga S
Muthuramalingam R
Research Scholar

DESIGN HEAD

Surendar M
Soundharya RM
Syed Musthaq M
IInd M.Sc

CHIEF EDITOR

Nithish Kumar M,
Aishwarya B,
Veerappan P
Dharsini P
Ist M.Sc

EDITOR

CONTENTS



TAMIL

ENGLISH

ART

PHOTOGRAPHY

EVENTS

PUBLICATIONS





தமிழ்

ஆசிரியர்கள்

ஆர்ப்பரிப்புகள் படையெடுக்கும் பதவி எது?
அர்ப்பணிப்புகள் அருளிவரும் உறவு அது!
வன்சொல்லால் வகைபடுத்தும்
காலமிதில், இன்சொல்லால் இனிய
சொற்கள் கூறும்படி, முக்கலையும்
முத்தமிழும் கூறா ஒன்றை, என்கலையும்
செந்தமிழும் கூறும் மட்டில், செழிப்புடனே
நாங்கள் கூற காரணமே! சிறந்தாழ்ந்த
என்னருமை ஆசான் மட்டே 🥰 அவனின்றி
அசையாது அணுவும் என்பார் ஆசானின்றி
அசையாது அணுவின் கருவும்...

திரு. ரா. முத்துராமலிங்கம்
முனைவர் படிப்பு ஆரய்ச்சி மாணவர்



வாழ்க்கைக்கான சில நம்பிக்கையான

வழிகாட்டுதல்கள்
தொட முடியாத தூரத்தில்
உன் கனவு இருந்தாலும்
தொட்டு விடலாம் என்ற
நம்பிக்கையில் நீ இரு..!

வாழ்க்கையில் எதுவும்
சொல்லிவிட்டு வருவதில்லை
ஆனால் வந்த எதுவும் எதையும்
சொல்லிக் கொடுக்காமல்
விடுவதில்லை..!

எல்லா துன்பங்களுக்கும்
இரண்டு மருந்துகள் உள்ளன.
ஒன்று காலம் இன்னொன்று
மௌனம்..!

உன்னுடைய தன்மானத்தை
யாரிடத்திலும் விட்டுக்
கொடுக்காதே உன்னை விட
சிறந்தவன் இந்த உலகில்
ஒருவனுமில்லை..!

வாழ்க்கையில் நாம்
சந்திக்கும் ஒவ்வொரு
மனிதரும்.. நமக்கு ஏதோ
ஒன்றை கற்பித்து விட்டு
தான் செல்கிறார்கள்..!

வாழ்க்கையில் நிறைய
பிரச்சனைகளை சந்தித்த
பின் அறிவையும் சில
இழப்புக்களை பார்த்த
பின் அதிக அடக்கத்தையும்
உணர்கிறோம்..!

நீ இழந்ததை நினைத்து
வருந்தினால் இருப்பதையும்
இழந்து விடுவாய்..! நீ
இருப்பதை நினைத்து
மகிழ்ந்தால் இழந்ததையும்
அடைந்து விடுவாய்..!

அடுத்தவன் பாதையைப்
பின்பற்றாதே ஏனெனில்
அவனுடைய பாதை
உன்னுடைய பாதையை
கண்டுபிடி..!

இறப்பதற்கு ஒரு நொடி
துணிச்சல் இருந்தால்
போதும் ஆனால்
வாழ்வதற்கு ஒவ்வொரு
நொடியும் துணிச்சல்
வேண்டும்..!



திரு. சு. சதீஷ்

முனைவர் படிப்பு ஆரய்ச்சி மாணவர்

கோரமண்டலின் கோர விபத்து

கனவுகள் எல்லாம் காற்றோடு கரைந்தன ;
காதல் கடிதங்கள் எல்லாம் சக பயணியின்
குருதியில் நனைந்தன;
அண்டிப் பிழைக்கச் சென்றவர் சிலர் அதனால்
இன்று அனாதை ஆனவர்கள் பலர்;
தொலைதூர பயணம் சென்ற அந்த
தொலைவண்டிக்கும் தெரியாது இது பலரின்
கனவைத் தொலைக்கும் இறுதி
பயணமென்று; ஊர் பேர் தெரியாத பலருக்கு
ஏக்கத்தோடு உதிரம் தந்து உயிர் காக்கத் துடித்த
உண்மைக்
கடவுள்கள் ஏராளம்; இத்துயரிலும் எதிர்
கட்சியையும் ஆளும் கட்சியையும் குறை கூறி
இதையும் அரசியல் ஆக்கும் அண்ட வந்த
கூட்டம் ;
அன்றைய மாலையில் அனைவரும்
எதிர்பார்த்தது என்னவோ கதிரவனின் மறைவு
ஆனால் அங்கு நிகழ்ந்ததோ கண்முன்னே
இருந்தவர்களின் மறைவு ; மரண ஓலத்தில்
மாய்ந்தவர்கள் சிலர் அவர்களை எண்ணி தினம்
தினம் மாண்டவர்கள் ஏராளம்
அதுவே கோரமண்டல் என்னும் கோர விபத்து

திரு. மூ. விக்னேஸ்மாரி
இரண்டாம் ஆண்டு பயன்பாட்டு
புவிஅமைப்பியல் மாணவர்



விடியலின் உலிகள்.!

Week 28

உணக்காக உறங்கேட்டு
பெருயோதும் திண்திணை ...
உணக்காக உந்துவிட்டு
உய்யடி நீ சென்றிடலாம் ?
பரிசியாக உறவுவந்து
பெரும்பிழ்ச்சி கொண்ட சினை
பரிசியாக புதிருக்கிம்
முன்புவிடும் யோனாவே ...
வினாபுடும் சினைகளை
விதவிதமாய் விதைத்துவிட்டு
கண்முடித் திறம்ப்பதற்குள்
காணாமல் யோனாவே
விடிமுடித் திறந்தாயும்
வேதனையின் உலிக்கின்ற
விசும்பங்களைப் பரிசுக்கி
வினாவுடகும் சென்றாவே ...?

மு. அஜிதா
இரண்டாம் ஆண்டு பயன்பாட்டு
புவிஅமைப்பியல் மாணவர்



சீவாந்திர கதைகளின் அடிநாதம்:

நன்கீதார உள்குழுதிரு நுண்ணியர்யை உந்கீசம்
- சீயிடுபால்;

உதாதிநீசீசாநையன் ஶாயலீ யூர் க்ஷயநீதை
- உள்குழுதிரு,

மநீதறாந க்ஷயநீதை உந்கீச உதாரியை ககீசம்.
உதாயீயை உந்கீச ஶாத் யநகீசம் உதாதிநீசீசாநையன்,
உதாயீயவாநீ ஶாகீச ஶாத்யநீதை மந்யிபுது ஶுநீ?
- அவாநீ;

உநீமககா க்ஷயநீயநீயபுது ஶுநீ! - ஶுநீ,

நீலமை ஶுநீயுதாநீ மாநுடுமா!

முதலாந் துதாம் ஶுநீயுதாநீ யுநீயடுமா!

ஶம்மணீணீலீ ஶாநீகாநு ஶுநீயுதாநீ
- மலநடுமா!



ச. ஶீகீடுனஜீ,
மதுகலை முதலாமாணீடு
யயணீமுறை துதாயீயநீயலீ.

நம்பிக்கை

அது நானே எல்லாம்

யூருவா மெல் யூருவா
வைக்கும் நம்பிக்கைகயில்காண்
வாழ்க்கைக லே

யூடிக்கொண்டிருக்கிறது....

அந்த நம்பிக்கை போச்சுனா
வாழ்க்கையே லாச்சு....

கடைசியில் உன்னிடம் மிஞ்சுவது,
உன் மெல் நீ கொண்ட நம்பிக்கை மட்டுமே,
அதை மட்டும் என்றும் இழந்து விடாதே,
அது உன்னை எந்த எதிர்காலமும் மீட்கும்.

வாழ்க்கையே - நம்பிக்கை நான்

இப்படிக்கே..

ந. விஜயகாந்தி...

வெற்றியின் யுகங்கள்

* எத்தனை முறை
விழுந்தாலும்
எழுந்து நின்று போராடு...
யார் என்ன சொன்னாலும்
கவலை படாதே
உன் பாதையில்
நேர்மையாக தொடர்ந்து
செல்..
உன் வெற்றியை
விதைத்து கொண்டே
முன்னேறு
என்றும் நீயே வெல்லாய் ...

இயற்கை

இயற்கை தனிமை
கிணறு பூயம்பித்துக் கொள்கிறது
சூரியன் உலர்வதால்
பூக்கள் பூய்பதால்
பறவைகள் ஒலி எழுப்புவதால்
நன்னீர் என்னை
உயிர்ப்பித்துக் கொள்கின்றன
என் தாயின் திடுக்கூட்டம்
எழுப்பி விடுவதால்
கருணைக் கண்பார்வை
என்மீது படுவதால்
பாசக் குளம் எங்காதின ஒலிப்பதால்
உயிர் கொடுப்பவர் கடவுள் என்றால்
என் அன்னையே என் கடவுள்



கூடுதல் பயணத்தில்

கூடுதல் உணவு

சினிமாக்கள்

மனநிலை

புரத்தல்

அனைத்துமே

இந்த கணினி புரப்பணம்



பி. ச. சமீத அழகன்

[MSc APPLIED GEOLOGY]

ஆயிரம் விருதை

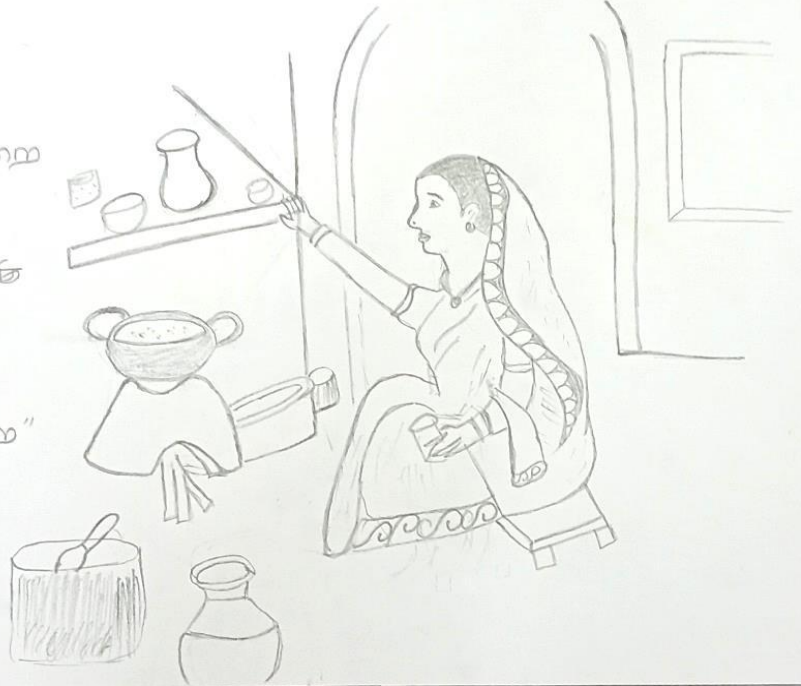
வந்தாயும்.

அவர் அழகான கந்தம்

மட்டுமே

விருதை யில்தலை.

"அம்மா சாயல்தலை"



Art by

Jeevarani

விவசாயி

பிவயிலுை மரையுலு

எதுவண்ணலும்

சுகம் சூன்று தான்...

பிசு உலைய்ய மட்டும் தான் !

தனகடுகா திருகடுகா

என்றாணலும்

பிசயல் சூன்று தான்...

உலயன் சூருவன் தான் !

— நூதைய விவசாயி .

G. Madhana gopal

I - M.Sc Applied Geology

மழைப்பயணம்

மழைக் காலத்திடுகள்
மயங்கி விட மனநு...
மழைப் பயணத்தை
ரண்கள் பதிவேற்றியது...
சூலி கொடுத்தும்
சுபென தொடங்கியது
சூரல் மழையும்தான்...
ரண் பயணத்திடு
உயிர் கொடுத்த...
உருமிக் கொண்டது
ரண் மனம்...



ஜெ. சுவாமி

I-M-SC APPLIED GEOLOGY

பீனாறு எக்சுரீக்ரீவ் (கூவீனாறு)

கீரூனாறு எக்சுரீனாறு (கூவீ)

உனாறுகூவீ உனாறுகூவீ

உனாறுகூவீ உனாறுகூவீ....

உனாறுகூவீ உனாறுகூவீ

உனாறுகூவீ உனாறுகூவீ

உனாறுகூவீ உனாறுகூவீ

உனாறுகூவீ உனாறுகூவீ....!



- சீ.உனாறுகூவீ

I-M.Sc Applied Geology

புயல்

கவிதை தெரியாதது எனக்கு சிவஞானகவே
உயிணை நடிப்பதற்கு முன்

ஆனால் விதைந்தால் புயல் எழும்பு முழியு
ஆனால் வெள்ளத்திலி அடித்து செழியு

கடக்கு மற நொடிக் கிடுகிடு
கடகுத வெ உயிணைத் தொகுத

பல்லித்திவி விடு கட்டிய எங்களை
பகுத சைத்தியி ஒரு நாளிலை

வாயுமையப்படு சிவஞானகவின பொழுப்பு
குடுபி அடித்தால் கிடுகிகாது உயிர் விதைப்பு

சுருதுகிடுகியல் மாகுயல் எனது தெரிந்தும் உறும்கிடுகியல்
முகைனில் மூண்ட ஆகும் வெ நாளிலை
நெகிதி அடைத்து நொண்டி காலியாயிலை

நீர் தெக்கித்தி ஆகும் நாய் வெ நாளிலை
முகைநாய் கிடுகியல் ஆகும் பல பகலும்

நீண்டானம் நொண்டிமறும் உறும்கவே
கிடுப்பவமும் இல்லாதமறும் நகிர்பானி

உணவிர்கிடு கையெகிடுகிய
கிடுகுத வலிமைய குடுகிடுகிய புயலை
உயிர்வாது கிணையா வழியே!

புயலினி புரட்சி கிடுகிகாது உணர்ச்சி.



- அ. சூரமணிசெந்தில்

T.M.Sc Applied Geology.

உண்மை.

இந்த சமுதாயத்தில் தன்னை முற்போக்குவாதி என

நிலை நிகழ்த்தி கொள்ளும் பலர்

முற்போக்குவாதி யா? முற்போக்குவாதி யா?

சமூக உடைதளத்தில் நாங்கள் அந்தகால

ஆட்கள் போல் கில்லை எனவும் - நாங்கள்

முன்னெறிய சமுதாயம் எனவும் பொது வெளியில்

சூயஸ் போல் கூறுவார்கள் - ஆனால்

நனது தனிப்பட்ட வாழ்வில் அந்த முற்போக்கு.

நீன்மை கில்லை பஞ்சுநிறிவும் கில்லை - ஆனால்

உட்குந்த மட்டும் அறிவுரை செல்லலாமா?

இதில் யார் முற்போக்குவாதி? இதில் யார் முற்போக்குவாதி?

இந்த உலகில் யாரும் கில்லை!

நானும் முற்போக்குவாதி கில்லை;

நீயும் முற்போக்குவாதி கில்லை.

- சக மணிதர்

- ஜெ. ஆனந்த்.

- 1st M.Sc Applied geology.

பெண்ணாள் கார்போரேசன் சிவசீமா ஆசிரியர்!

பெண்படை இடமெல்லாம் இதழ்கள் நூணக ஆசிரியர்!

இருளிலும் இருள் இதழ் தேடும் இன்பமே தீர்ப்பு!

தேவதேவன் தேவன் திண்டிவனம் என்னை என்று

அன்னையால் அப்பெருந்தான் என்னுடைய கவனங்களை அந்த

தேவன் குணவந்தன் தேவன் எவ்வளவு முயற்சி!



- சூரியகுமார். ச. க
Ist Msc Applied Geology

കാഴ്ച

കുടൽ നീക്കം കാൽ
കാഴ്ച ഓടിക്കിടന്നുവേണം.
നീക്കം ഓടിക്കിടന്നുവേണം
കാഴ്ച ഓടിക്കിടന്നുവേണം.....

കാഴ്ച ഉടൻ കാഴ്ചകൾ
നീക്കം ഓടിക്കിടന്നുവേണം
കാഴ്ച ഉടൻ
നീക്കം ഓടിക്കിടന്നുവേണം

കാഴ്ചകൾ ഓടിക്കിടന്നുവേണം
നീക്കം ഓടിക്കിടന്നുവേണം
കാഴ്ച ഓടിക്കിടന്നുവേണം



- ക. നരസിംഹൻ
I.M.Sc Applied geology

வெள்ளை காகிதம்

காகிதம் உண்பதற்கு தக்க மாமிசம்,
காகிதம் உருவாக்கம் உண்பதற்கு தக்க,
காகிதம் நிறைவேற்றம் உண்பதற்கு தக்க,
உண்பதற்கு,

பல காகிதங்களை உண்பதற்கு
தக்கவை ஏதாவது?

பிறர் காகிதங்களை உண்பதற்கு
அறிமுகம் ஏதாவது?



- ப.சி.வாழ்க்கை ம.சு.
- I - M.Sc Applied Geology.

அப்பா ♥

சூழ்ந்தை பூவத்தில் உன் மடி மீது
என்னை சுமந்தும்.....

உன் நெஞ்சில் என்னை அணைந்தேன். என்
சிந்தை அசைய அறிந்தேன்

உன் சுவாசத்தையும் மெகிவரய்
வென்றேற்றினாய்.

பாசமாய் என் நெற்றியில் முத்தமிடும்
குநரங்களையும்,

தொலைத்தேன் இந்தப் பூவத்தில்,

வாழ்க்கையில் இனி நினைத்தாலும்

கிடைக்காத நாடகம்,

உன் நெஞ்சில் என் தலை சாய்த்தேன்

உறங்கிய இரவுகள்.....



ரா. சாலினி.....



ENGLISH



“Take up one idea. Make that one idea your life; dream of it; think of it; live on that idea. Let the brain, the body, muscles, nerves, every part of your body be full of that idea, and just leave every other idea alone. This is the way to success, and this is the way great spiritual giants are produced.”

— Swami Vivekananda

“In a day, when you don't come across any problems - you can be sure that you are travelling in a wrong path”

— Swami Vivekananda

“The great secret of true success, of true happiness, is this: the man or woman who asks for no return, the perfectly unselfish person, is the most successful.”

— Swami Vivekananda

"Many of life's failures are people who did not realize how close they were to success when they gave up."– Thomas A. Edison

"Money and success don't change people; they merely amplify what is already there." — Will Smith

"The whole secret of a successful life is to find out what is one's destiny to do, and then do it."– Henry Ford

Quotes by APJ Abdul Kalam: Inspiring thoughts for a positive life and success

"Look at the sky. We are not alone. The whole universe is friendly to us and conspires only to give the best to those who dream and work."

"If you want to shine like a sun, first burn like a sun."

"To succeed in your mission, you must have single-minded devotion to your goal."

"If four things are followed - having a great aim, acquiring knowledge, hard work, and perseverance - then anything can be achieved."

"Climbing to the top demands strength, whether it is to the top of Mount Everest or to the top of your career."

"Don't take rest after your first victory because if you fail in second, more lips are waiting to say that your first victory was just luck."

"To become 'unique,' the challenge is to fight the hardest battle which anyone can imagine until you reach your destination."

"Never stop fighting until you arrive at your destined place - the unique you. Have an aim in life, continuously acquire knowledge, work hard, and have perseverance to realise the great life."

"Determination is the power that sees us through all our frustrations and obstacles. It helps us in building our willpower which is the very basis of success."

"Dream is not that which you see while sleeping it is something that does not let you sleep."

"A big shot is a little shot who keeps on shooting, so keep trying."—

"The country doesn't deserve anything less than success from us. Let us aim for success".

"Great dreams of great dreamers are always transcended."

"Be more dedicated to making solid achievements than in running after swift but synthetic happiness."

"To succeed in life and achieve results, you must understand and master three mighty forces— desire, belief, and expectation." lyadurai"

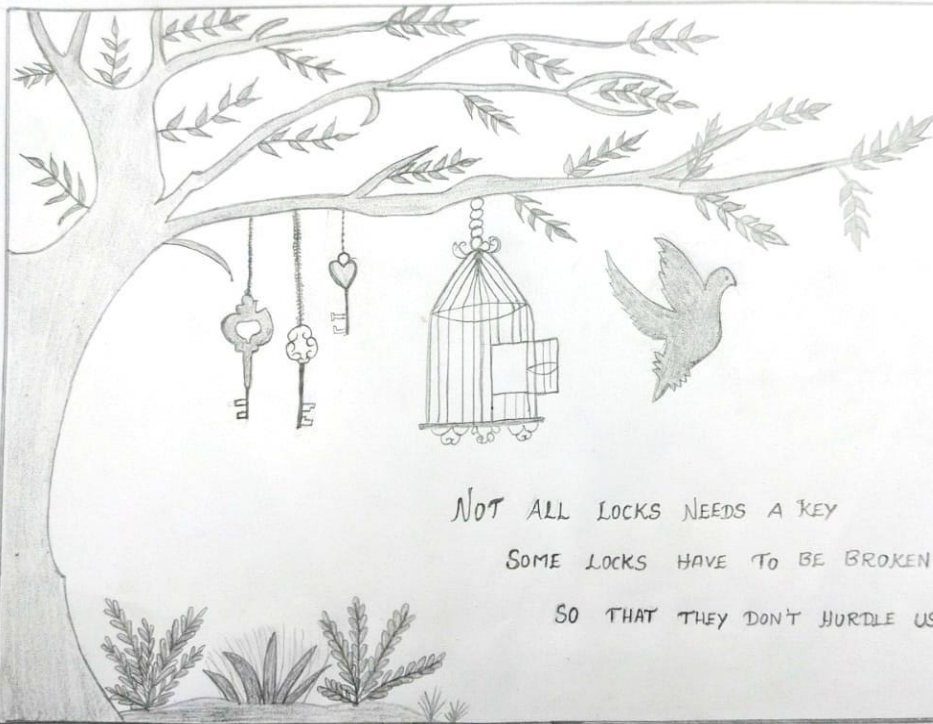
"I reminded myself that the best way to win was to not need to win. The best performances are accomplished when you are relaxed and free of doubt."

"it does not matter how large or small your sphere of activity is, what counts finally is the commitment that you bring to the job that has been ordained for you in this life."

Being a Single Mom
has caused some
tears, but also some
of biggest smiles...



BY : SWETHA.S



NOT ALL LOCKS NEEDS A KEY
SOME LOCKS HAVE TO BE BROKEN
SO THAT THEY DON'T HURDLE US LATER !

ART BY
P.NISHA.....

Under the Tree

Where are you at?

Where have you been?

Where are we headed?

What did you mean?

A bird, a butterfly and my red
scarf

Don't make a mess of memories

Just let me heal your scars

The wall, the owl, forgotten
wharf

We're getting older

Second by second by second

Why, oh, why? Why, oh, why?

Don't you wanna stay with me?

Why, oh, why? Why, oh, why?

Are you giving up on me?

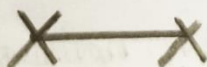
I'll be waiting, waiting for you

Let me hold you under the tree

Under the tree - ee - ee, ee - ee - ee

Ee - ee - ee - ee

I'll protect you!



- Agarthan. S
Ist M.Sc Applied
Geology

SELFLESS LOVE

This world is cruel but I still love you.

Even if I sacrifice everything, I will protect you.

Even if this is a mistake, I don't doubt it.

What is right is believing in myself strongly

Once this word is translated

The real meaning won't be understood

What I believe is, when opening your eyes

Only the world you touch

I don't want to just live

This world is cruel but I still love you.

Even if I sacrifice everything, I will protect

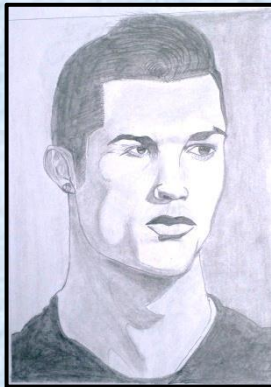
you.

- SAKTHI. S

1st M.Sc. Applied Geology.



ART



Mr. T.SASIKUMAR
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY
(2022 – 2024)



JAMES HUTTON

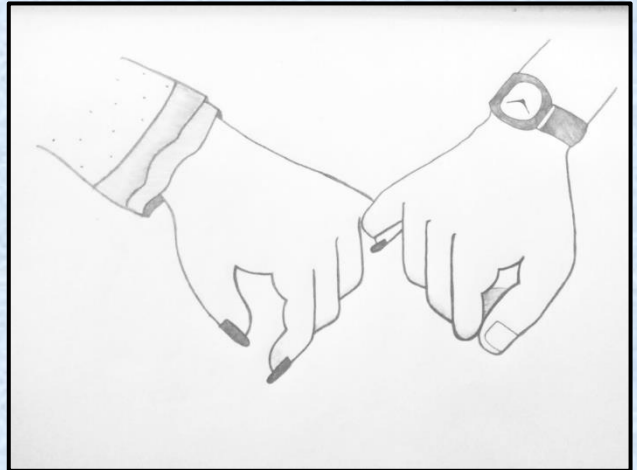
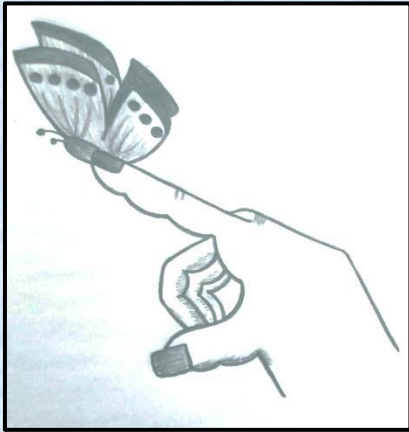
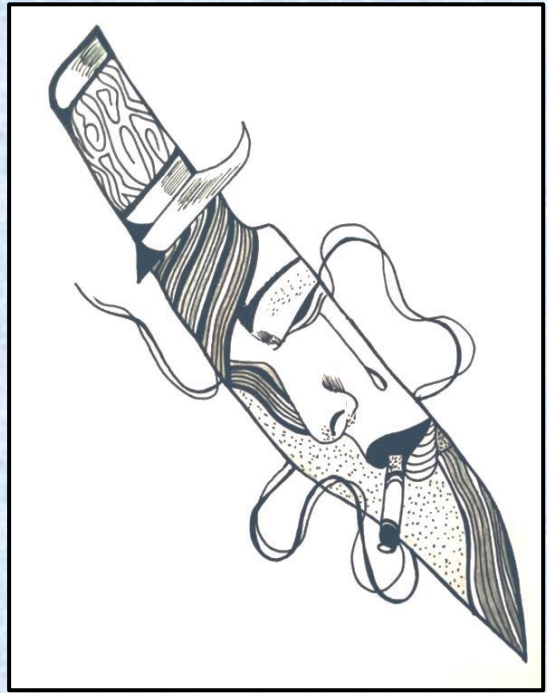
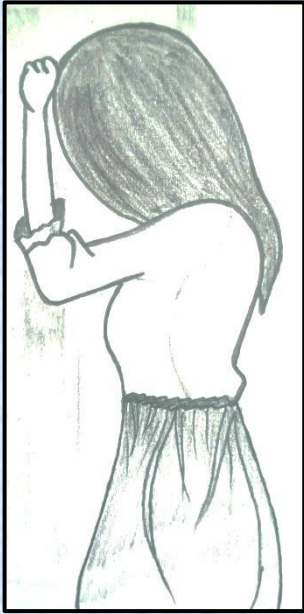


Art by
M.M Divya

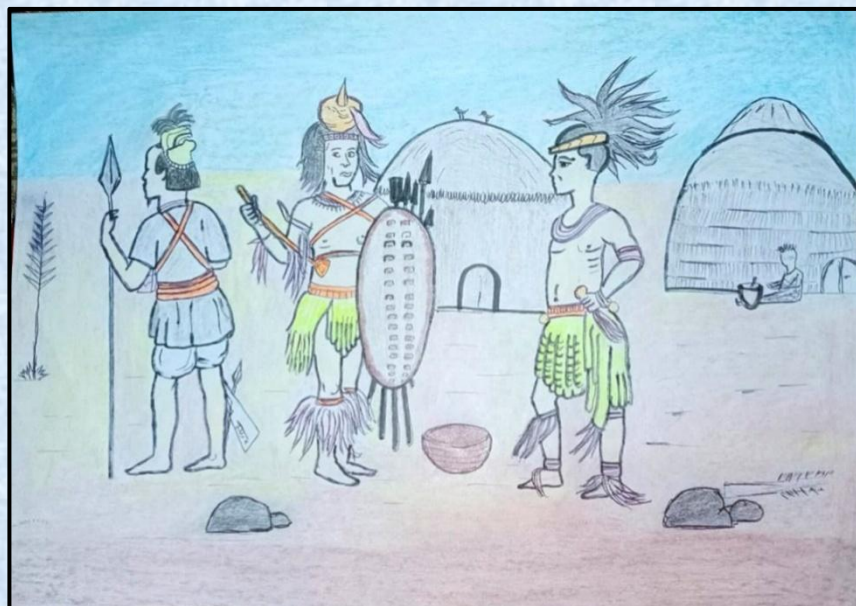
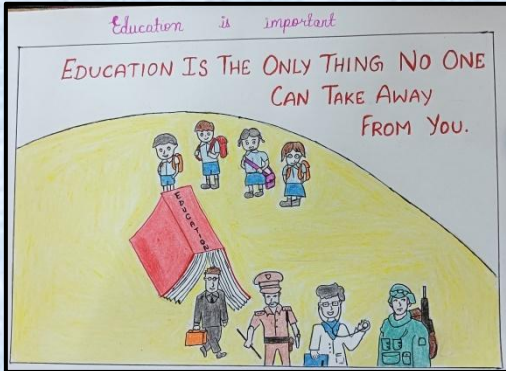
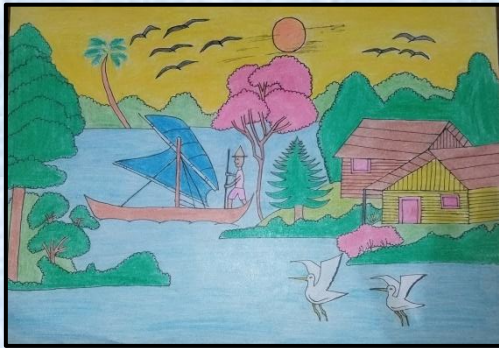
FATHER OF GEOLOGY



Ms. M. DIVYA
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY

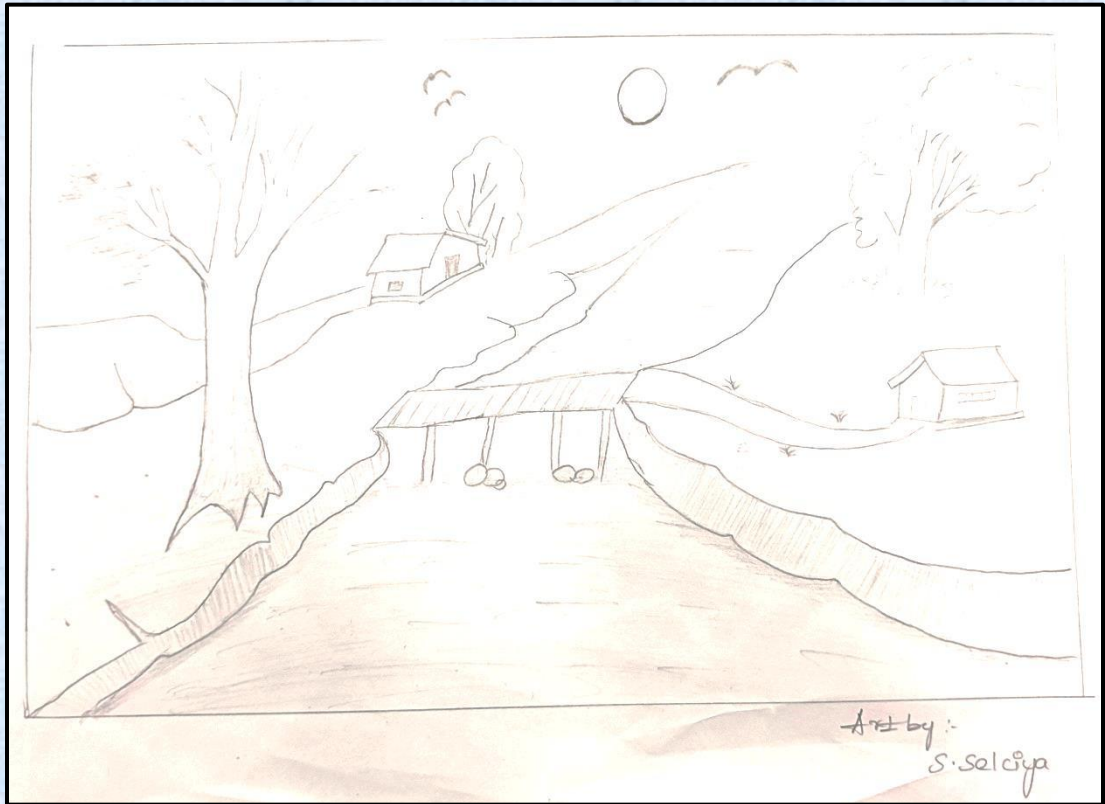


Ms. S.SANDHIYA
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY

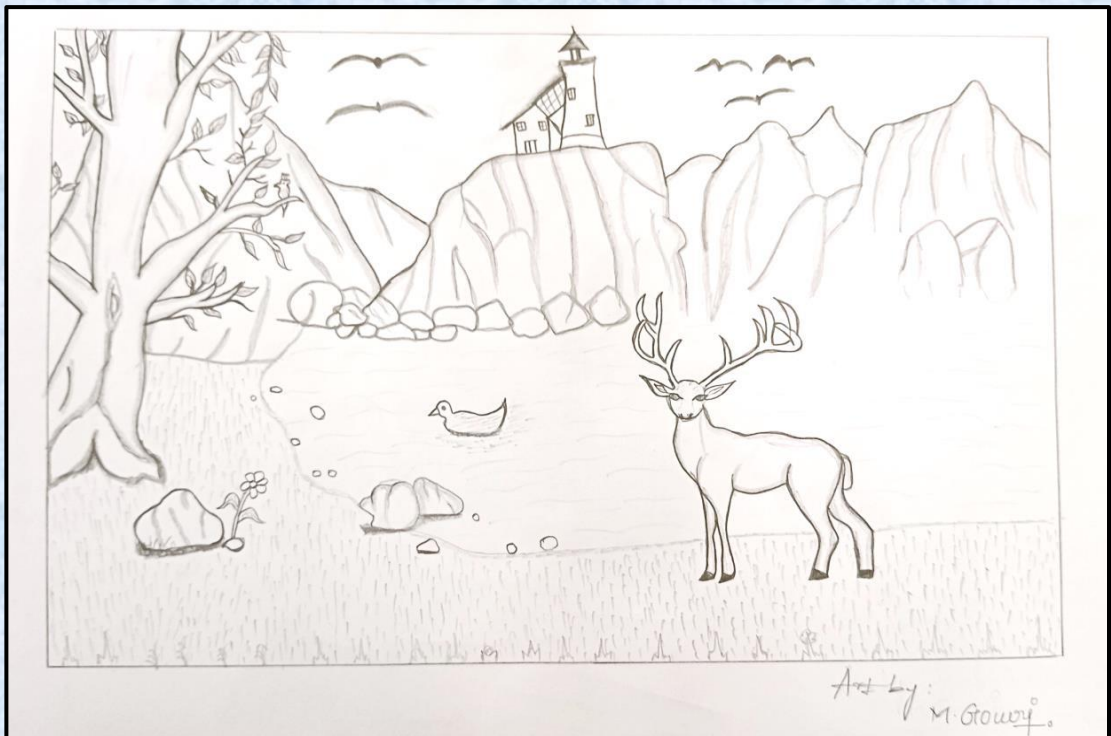


Ms. M.S.V. VIJAYA TARSHINI
1ST M.Sc., APPLIED GEOLOGY

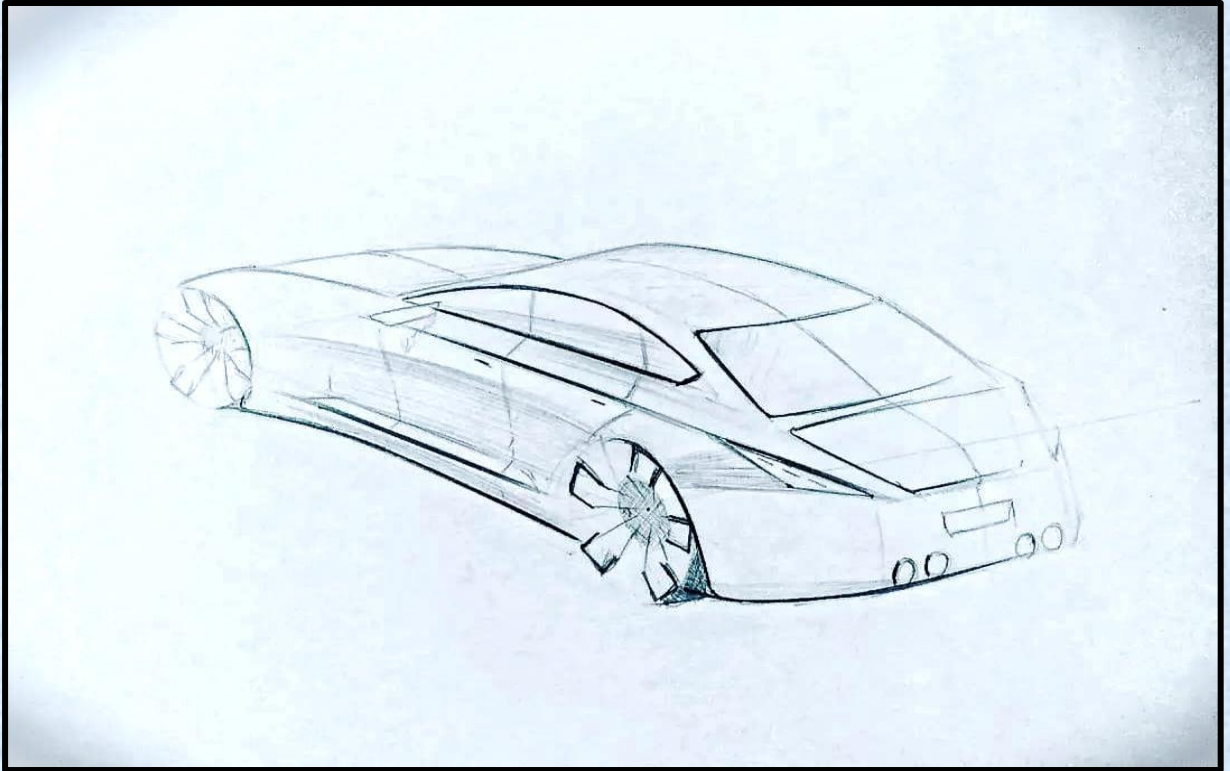
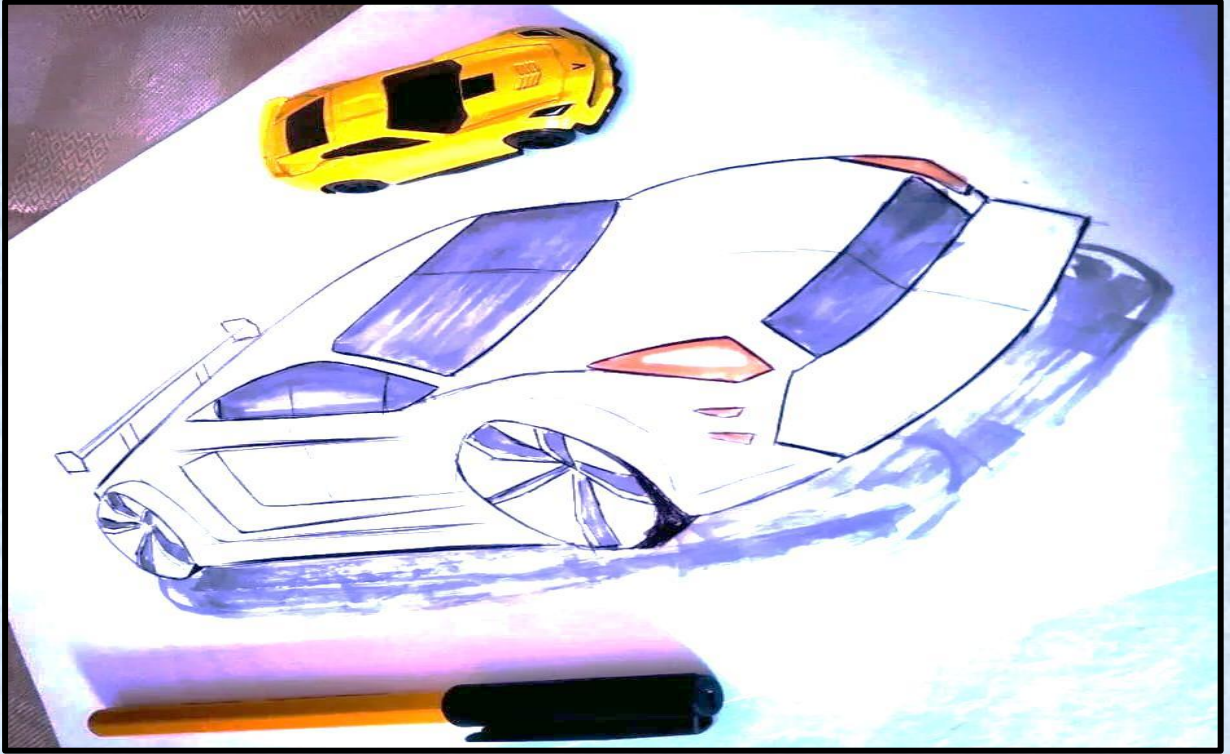




Art by :-
S. Selcya



Art by :-
M. Gowry.

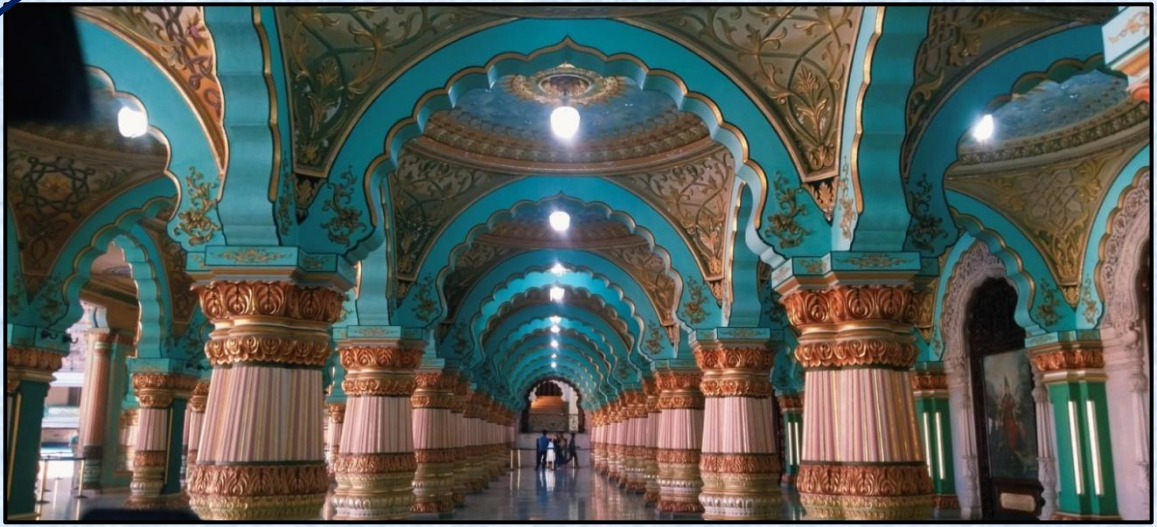


PHOTOGRAPHY



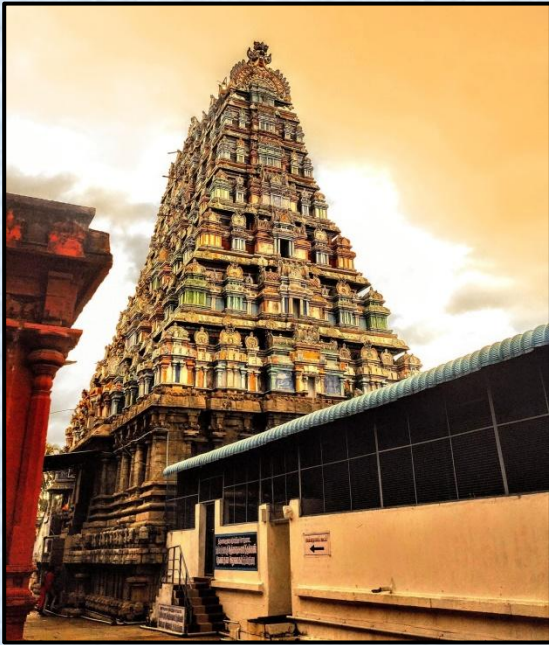


Dr. V. PERUMAL
TEACHING ASSISTANT



Mr. P. VEERAPPAN
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY





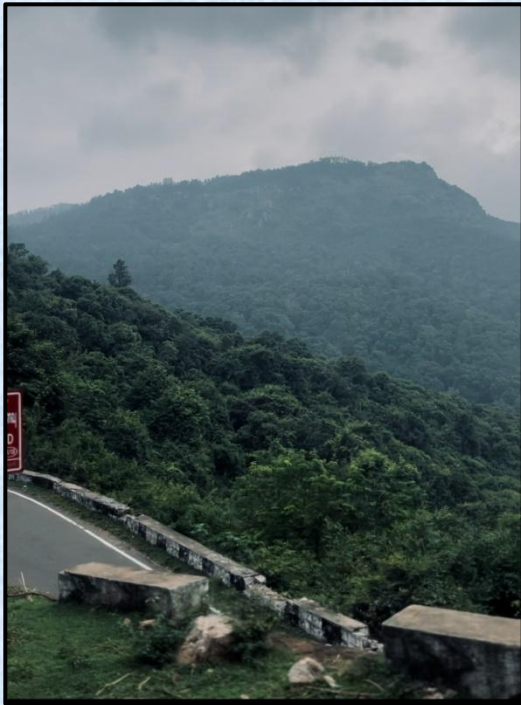
Ms. M.ANBUMANI
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY



Mr. M. NITHISH KUMAR
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY



Ms. S.SANDHIYA
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY



Mr. SAHEEL AQTHAR N B S
1st M.Sc., APPLIED GEOLOGY



Mr. AGASTHIAN. S
1st M.Sc., APPLIED GEOLOGY





vivo V19
Perfect Shot

2021.11.02 17:56



vivo V19
Perfect Shot

2021.11.02 17:56



vivo V19
Perfect Shot

2021.07.04 17:04



2020.07.27 18:58



vivo V19
Perfect Shot

2020.08.07 18:48

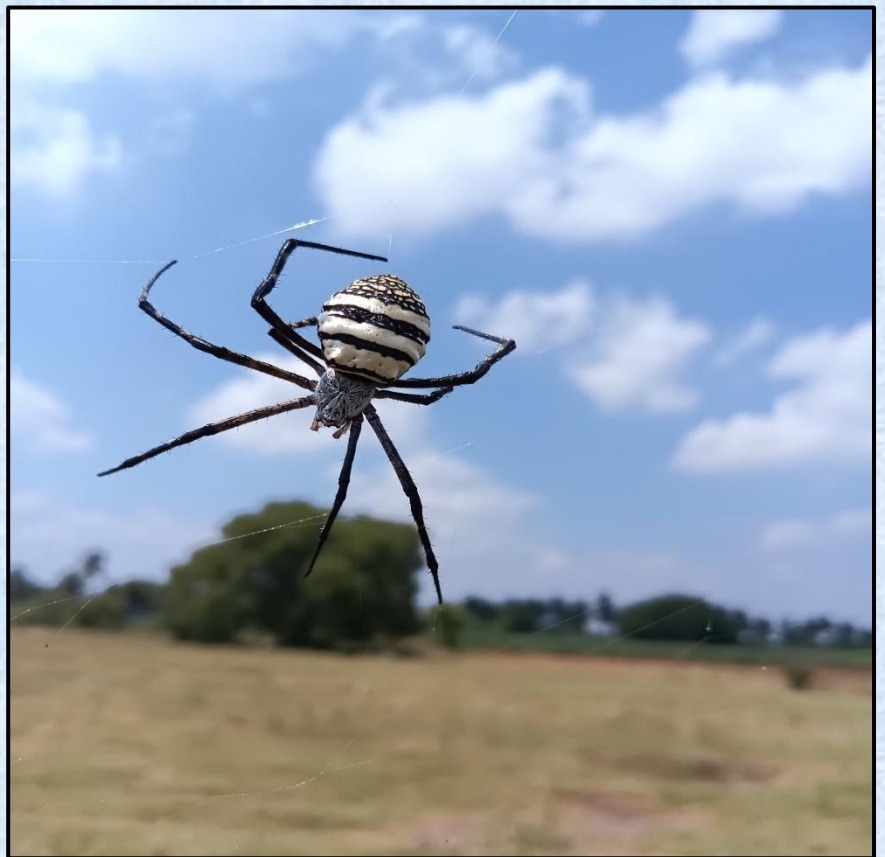


vivo V19
Perfect Shot

2020.07.04 17:04



Mr. S. Guhan
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY



Mr. ATHAVANSERAL
1st M.Sc., APPLIED GEOLOGY

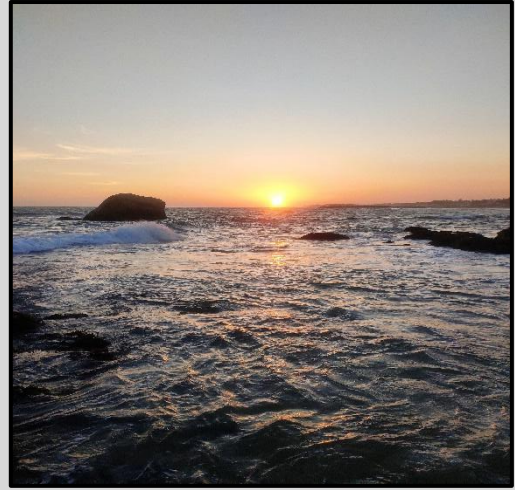


Ms. R. Abirami
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY





Ms. B. Aishwarya
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY



Ms. M. Muneeswari
IInd M.Sc., APPLIED GEOLOGY

SAVE TREES SAVE ENVIRONMENT

EVENTS



VEP PROGRAMME 2022 - 2023-MANACHAI



MYSORE UNIVERSITY DEPARTMENT OF STUDIES IN EARTH SCIENCE



YENNAE HOLE RENGANAPETA- HOLENARASIPURA



The background features a vibrant color gradient from purple at the top to blue at the bottom. Large, overlapping, wavy shapes in shades of purple and blue create a sense of movement. A bright, sunburst-like glow emanates from the upper left, casting a soft light across the scene.

PUBLICATIONS

Journal of Climate Change, Vol. 9, No. 2 (2023), pp. 17-29.
DOI 10.3233/JCC230012

Study of Palaeoclimate Reconstruction Using Sediments and Micropaleontology in the Karankadu Estuary, Ramanathapuram District, Tamil Nadu, India

Kongeswaran T.¹, Muthuramalingam R.^{1*}, Sivakumar K.¹, Venkatramanan S.², Muruganantham A.¹, Bangaru Priyanga S.¹ and Chandramohan S.²

¹Department of Geology, Faculty of Science, Alagappa University, Karaikudi, Tamil Nadu, India

²Department of Disaster Management, Alagappa University, Karaikudi, Tamil Nadu, India

✉ muthurajendran147@gmail.com

Received February 10, 2023; revised and accepted March 28, 2023

Abstract: The study of sedimentary characteristics and paleontology is very useful in assessing the past environment of a study area. The Karankadu estuary study area is considered to be one of the most ecologically diverse in the Ramanathapuram district of southern India. The sedimentological and recent foraminiferal assemblages were studied using a drill core from the estuary. Foraminifera analyses, grain size analyses, heavy mineral analyses and XRD maps were prepared for the present study. A total of 30 species were identified from the following suborders: *Rotalina*, *Lagenina*, *Mollusca*, *Miliolina*, and *Textularina*. Grain size analysis identified the substrate as mostly silty clay. Heavy mineral analysis identified 90% of light minerals and 10% of heavy minerals. In XRD analysis, quartz and feldspar appeared as major minerals and garnet, zircon, hypersthene, magnetite and ilmenite as minor minerals. The present study shows that the environment is more diverse due to its quiet character and less responsive to hazardous events such as floods and waves.

Hydrogeochemical Evaluation of Groundwater for Drinking and Irrigation Purposes in Avudaiyarkoil Block, Pudukkottai District, Tamil Nadu, India

Kongeswaran, T.*, Sivakumar, K., Muruganantham, A., Prabakaran, K., Perumal, V., Agastheeswaran, V.,¹ Bangaru Priyanga, S. and Muthuramalingam, R.

Department of Geology, Faculty of Science, Alagappa University, Karaikudi – 630003, Tamil Nadu, India

¹Department of Geology, Alagappa Govt. Arts and Science College (affiliated to Alagappa University)
Karaikudi – 630003, Tamil Nadu, India











✉ kongesgeo@gmail.com

Received March 28, 2022; revised and accepted April 4, 2023

Abstract: The purpose of this study is to evaluate the quality of groundwater for drinking and irrigation in the Avudaiyarkoil block of the Pudukkottai district, which is a drought-prone region. Samples were collected from 20 wells on January 2021 and analysed for the water quality parameters, such as pH, EC, TDS, Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺, K⁺, Cl⁻, HCO₃⁻, SO₄²⁻, NO₃⁻ and F⁻. The analysis revealed that SO₄ is the dominant ion followed by Cl⁻, HCO₃⁻, Na⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺, NO₃⁻ and F⁻ with respect to the mean value 292>234>208.4>125>100>24.75>18>16.15>0.2. The analytical results were compared with WHO and BIS guideline values to know the groundwater potability and TH, TA, SAR, Na%, RSC, PI, MgC and KI were calculated using the analytical results to identify the suitability of groundwater for irrigation purposes.

Key words: Groundwater, hydrogeochemistry, drinking, irrigation, PCA.

Techniques to Identify Groundwater Potential Zones in the Pudukkottai District, Tamil Nadu, India

Muruganantham Arumugam ¹, Prabakaran Kulandaisamy ¹, Sivakumar Karthikeyan ¹,
Kongeswaran Thangaraj ¹, Venkatramanan Senapathi ^{2,*}, Sang Yong Chung ³,
Subagunasekar Muthuramalingam ⁴, Muthuramalingam Rajendran ¹, Sathish Sugumaran ¹
and Siva Manimuthu ¹

¹ Department of Geology, Faculty of Science, Alagappa University, Karaikudi 630003, Tamil Nadu, India

² Department of Disaster Management, Alagappa University, Karaikudi 630003, Tamil Nadu, India

³ Department of Earth and Environmental Sciences, Pukyong National University, Busan 608737, Republic of Korea

⁴ Department of Rural Development, Gandhigram Rural Institute, Chinnalapati 624302, Tamil Nadu, India

* Correspondence: venkatramanansenapathi@gmail.com

Abstract Groundwater is critical to the socioeconomic development of any region. Infiltration of surface water into the ground is influenced by a variety of factors such as soil pores, folds, fractures, faults, and joints, all of which contribute to groundwater recharge. Groundwater is an important source of freshwater in the drought-prone Pudukkottai district of Tamil Nadu, India. Therefore, the search for groundwater potential zones (GWPZs) is critical. The present study focuses on the investigation of potential groundwater zones using geospatial techniques. Geology, land use and land cover, geomorphology, soil, drainage density, lineament, and groundwater levels were obtained from state and non-state associations. ArcGIS version 10.8 was used to create all thematic layers and classified grids. The intensive use of groundwater in arid and semiarid regions is becoming a problem for the public to meet their freshwater needs. The condition of arid and semi-arid regions due to intensive groundwater extraction has become one of the most important environmental problems for the public. In this study, a powerful groundwater potential mapping technique was developed using integrated remote sensing data from GIS-AHP. Using AHP techniques, thematic layers for geology, geomorphology, and soil followed by drainage, drainage density and lineament, lineament density, slope, water level, and lithological parameters were created, classified, weighted, and integrated into a GIS environment. According to the results of the study, it is estimated that 14% of the groundwater potential in the study area is good, 49% is moderate and 36% is poor. A groundwater level map was used to verify the groundwater potential. In addition, the model was validated with a single-layer sensitivity analysis, which showed that geology was the most influential layer and water level was the least influential thematic layer. The low-potential areas identified on the groundwater potential map can be used for further study to identify ideal locations for artificial recharge. In low potential areas, the groundwater potential map can be used to find ideal locations for artificial recharge. The water table in the area must be raised by artificial recharge structures such as infiltration basins, recharge pits, and agricultural ponds. Artificial recharge structures such as infiltration basins, recharge pits, and agricultural ponds can be used for groundwater development in the low potential zones. The GWPZ map was successfully validated with three proxy data, such as the number of wells, groundwater level, and well density obtained from well inventory information. The results of



Citation: Arumugam, M.; Kulandaisamy, P.; Karthikeyan, S.; Thangaraj, K.; Senapathi, V.; Chung, S.Y.; Muthuramalingam, S.; Rajendran, M.; Sugumaran, S.; Manimuthu, S. An Assessment of Geospatial Analysis Combined with AHP Techniques to Identify Groundwater Potential Zones in the Pudukkottai District, Tamil Nadu, India. *Water* 2023, 15, 1101. <https://doi.org/10.3390/w15061101>

Academic Editor: Jianhua Xu

Received: 9 November 2022

Revised: 25 February 2023

Accepted: 8 March 2023

Published: 13 March 2023





EDUCATING THE YOUNG MINDS

TRAINING THE TECHNOCRATS

EMPOWERING THE GEOLOGISTS



EMPOWERING YOUNG MINDS

**DEPARTMENT OF GEOLOGY
ALAGAPPA UNIVERSITY
State University | A+ Grade by NAAC
(CGPA : 3.64) in the 3rd Cycle | Category - I University by
MHRD - UGC
KARAIKUDI - 630 003, TAMIL NADU, INDIA**