



Holy Cross College (Autonomous)

(Accredited with 'A+' Grade (IV Cycle-CGPA 3.35) by NAAC)
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli)

Nagercoil - 629 004

Proposal for Green Champion Award 2022 - 2023



Green Initiatives to Protect the Environment

Towards a Greener Future!!!



Sl. No	Index	Page. No.
1.	Environmental Education and Training	5
2.	Environmental Awareness	11
3.	Environmental Protection	17
4.	Research and Scientific Studies	27
5.	Sustainable Development Green technology	31
6.	Solid Waste Management	33
7.	Water Conservation and Water Bodies Protection	42
8.	Climate Change Adaptation and Mitigation	51
9.	Emission Reduction	56
10.	Control and Recycling of Plastic Waste	59
11.	Eco-restoration, Conservation Measures	62
12.	Coastal Area Protection etc.,	67
13.	Other Eco related Projects	75

1. Name of Organization:

Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil – 4.

2. Photo of Organization:



3. Address with Pincode:

Nagercoil, Kanyakumari District. Pin Code: 629 004.

4. Phone Number:

8903838548

5. Email ID:

principal@holycrossngl.edu.in

6. Field of Contribution:

- ✓ Environmental Education and Training
- ✓ Environmental Awareness
- ✓ Environmental Protection
- ✓ Research and Scientific Studies
- ✓ Sustainable Development
- ✓ Solid Waste Management
- ✓ Water Conservation and Water Bodies Protection
- ✓ Climate Change Adaptation and Mitigation
- ✓ Emission Reduction
- ✓ Control and Recycling of Plastic Waste
- ✓ Eco-restoration, Conservation Measures
- ✓ Coastal Area Protection
- ✓ Other Eco related projects

Green Champion Award

God created people and nature to work in harmony and complement each other.

Nature helps man in every way; thus, it is now up to man to demonstrate how much he values nature and the measure he takes to safeguard and conserve it. In order to strengthen the college and the community as a whole, Holy Cross College has introduced a variety of green initiatives. We are proud to share a few ecological initiatives that have altered societal perceptions.

1. Environment Education and Training

The Earth is a home for various living creatures, and we are all dependent on it for food, air, water, and other necessities. As a result, everyone must take the responsibility to save and protect the environment. Environmental education empowers students to investigate environmental issues, solve problems, and take action to improve the natural world.

Talk on Hydroponics

Ms. Gayathri, III B.Sc Botany gave a talk on "Soilless Farming(Hydroponics)" on 20.06.2022, organised by the Mathematics Association. For indoor soilless plants, several helpful suggestions were provided. There were 190 participants.



HOLY CROSS COLLEGE(AUTONOMOUS)
Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University
Accredited with A+ Grade CGPA-3.35 by NACC(4th cycle)
Nagercoil-629004,Tamil Nadu,India

The PG and Research Department of Mathematics
in collaboration with The Department of Botany
happily invites you to the talk on

**Combating Climate Change And
Food Insecurity Through
Soil less Farming**

**Resource Person: Miss.Gayathri.C.M
(III UG Botany)**
Venue: Golden Jubilee Hall
Time: 2:15 pm to 3:15 pm
Date:20/05/2022

Head of the Department:
Dr.V.M.Arul Flower Mary,
Associate Professor.

Staff Incharge:
Dr.S.Sujitha.
Dr.L.Jesmalar.

President:Ms.Gabrilla Sabadini.H,II M.Sc
Vice President:Ms.J.Jenisha,II M.Sc
Secretary:Ms.Sri Valli,III B.Sc

Professors of Zoology Department with 55 students went for an Industrial visit to Neyyar Dam and Zoological Park, Veli Tourist Village, Thiruvananthapuram on 24.06.2022 as part of the environmental studies. They understood the value of historical places





Awareness on plants and aquatic species

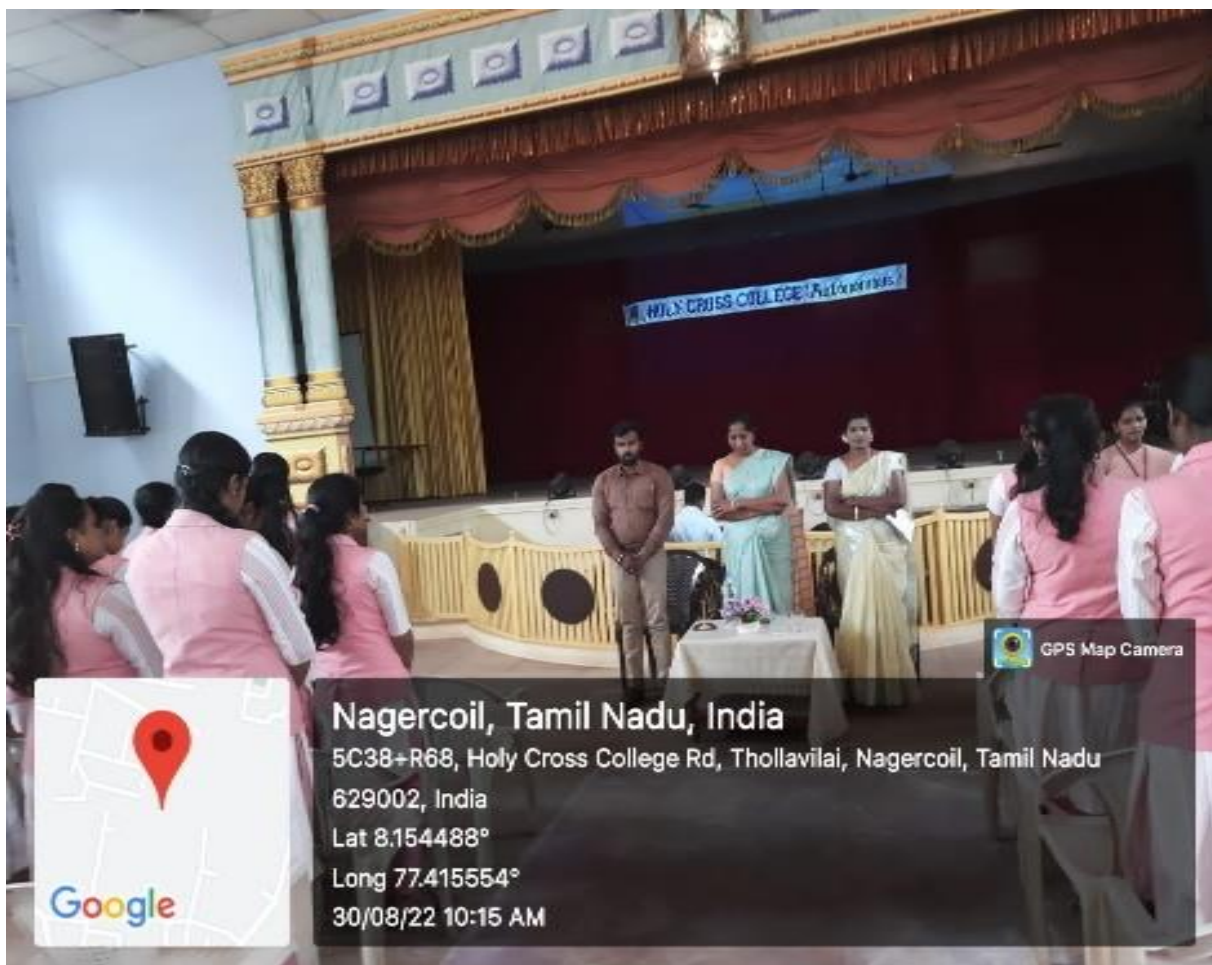
23 students and professors of zoology visited the State Horticultural Farm, Aqua World Aquarium, and Eco Park in Kanyakumari on 29.06.2022, as part of an industrial visit to help the students comprehend the importance of plants and aquatic species.

Organic Food Day

Department of Economics observed Organic Food Day on 11.08.2022. 60 students gained entrepreneurial skills.

Millets and Organic Food Festival





Department of Botany conducted “Millets and Organic Food Festival” on 30.08.2022 to commemorate Dr. Swaminathan’s birthday and create awareness on organic food products and 192 students were benefited.

A Talk on Environment and Health

Department of Mathematics (SF) organized a talk on “Environment and Health” on 12.09.2022, 87 students participated.

Start-up Programmes

Department of Economics initiated two start up programmes on 1.10.2022 namely Eco Sparkles and Eco Banners. 78 students actively participated.

Natural Foods for Good Health

On 04.10.2022 programme on "Natural Health Benefits for Malnutrients and Cancer" organised by the Department of Botany, with 100 participants. Students got more idea about natural foods and they took an oath to practice it.

Pond Preservation Awareness:

On 18.10.2022, Professors of Zoology took 60 students to the neighbouring ponds in order to emphasise the value of preserving the pond eco system.

Campus Cleaning:

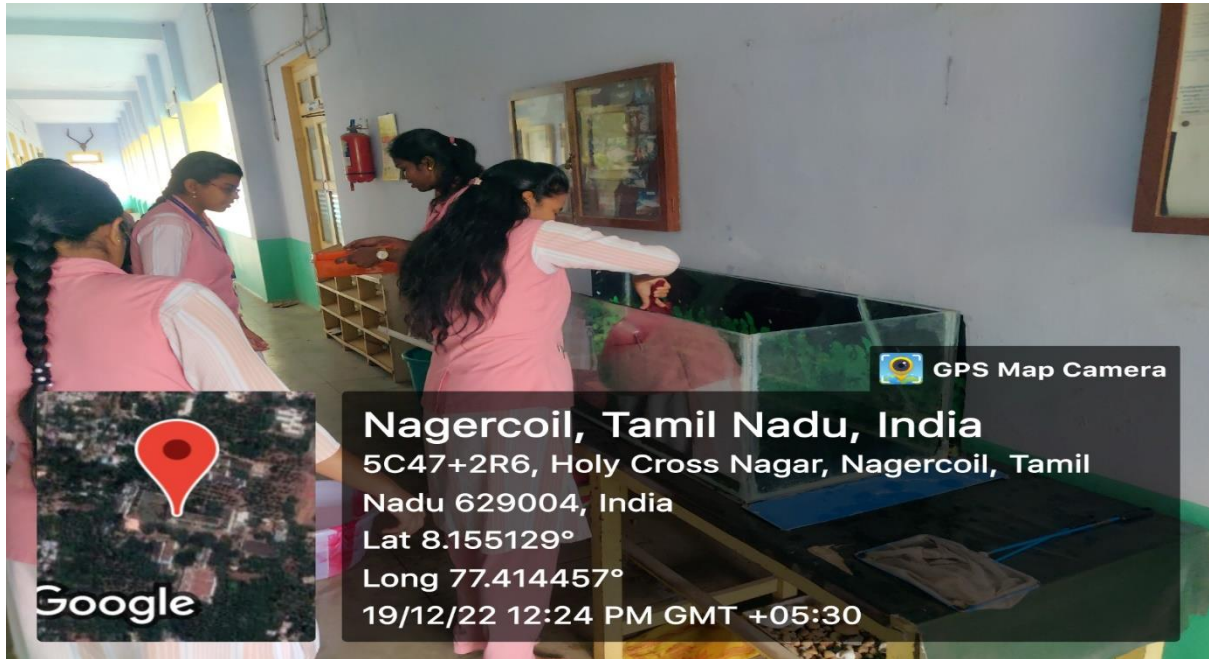
95 students of NSS collected plastics in the campus and dumped them in designated areas on 19.12.2022.

National Pollution Prevention Day:



63 students from the Botany department observed National Pollution Prevention Day on 20.12.2022. The negative impacts of pollution and the preventive methods were briefly explained to the students.

Aquarium Setting:



A demo on “Aquarium Setting” was given to 20 students on 19.12.2022. Students gained Experiential knowledge in developing aquarium at home.

2.Environmental Awareness

Environmental awareness entails being aware of the environment and making decisions that benefit nature while absolutely avoiding negative activities against nature. It is a movement that encourages people to value and save the environment. Our college has organised a lot of programmes to increase awareness in society through students.

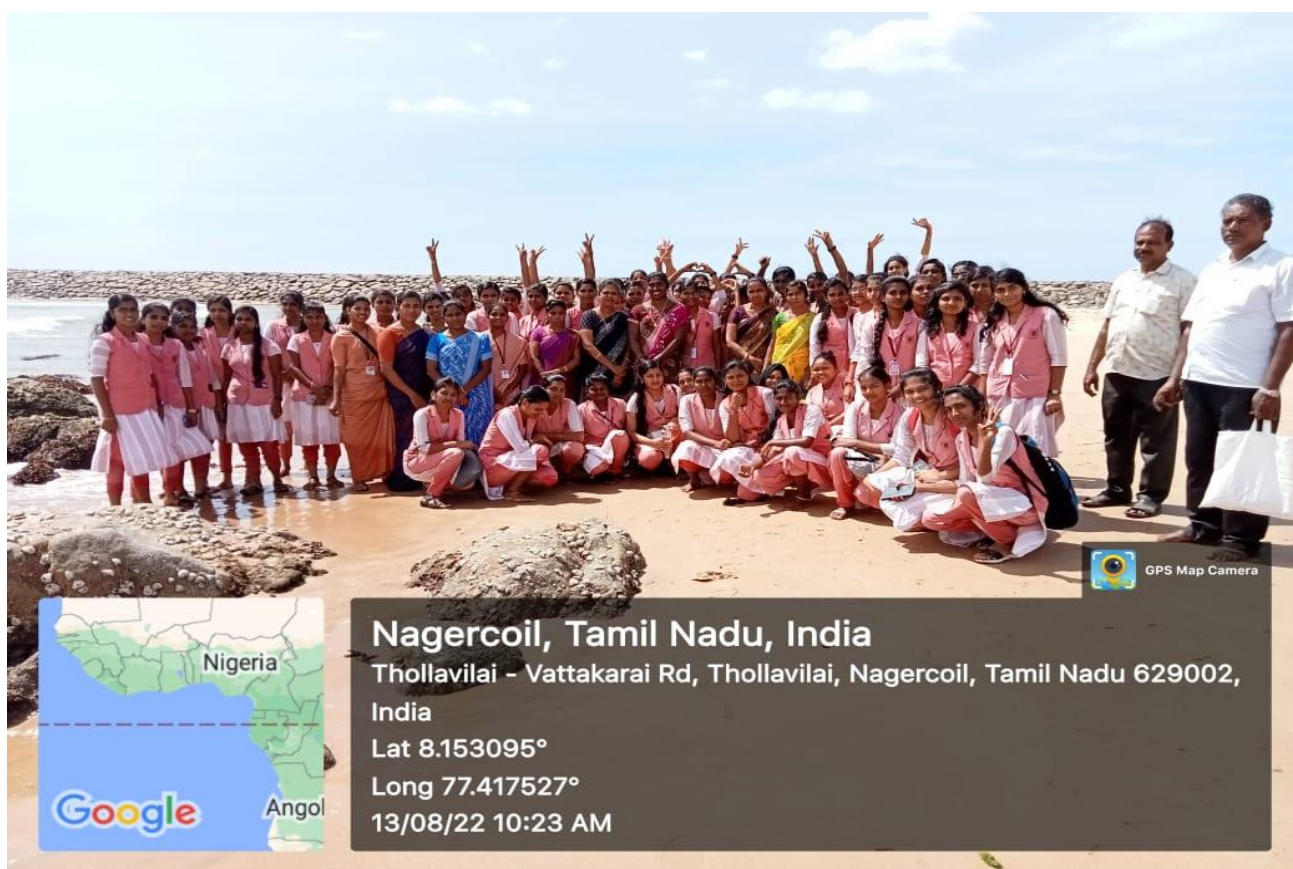
Abolition of Plastics

Consumer Club, Legal Literacy & Human Rights Club organised an Awareness Programme on 23.06.2022 titled "Abolition of Plastic" under the direction of Mr. Michael Antony Fernando, Director, Mahalir Thittam, Kanyakumari District. 85 students were benefited.

Pen Collections Drive

In order to support a plastic-free campus, a "used pen collections drive" was organised for the students on 25.06.2022, 153 students participated.

Algal field visit



On 13.08.2022, Department of Botany took 70 students for Algal field visit to teach them about various sea weeds. Students created herbarium sheets and learned about variety of seaweeds.

Lecture Glimpse on Kanyakumari District Wildlife Sanctuary



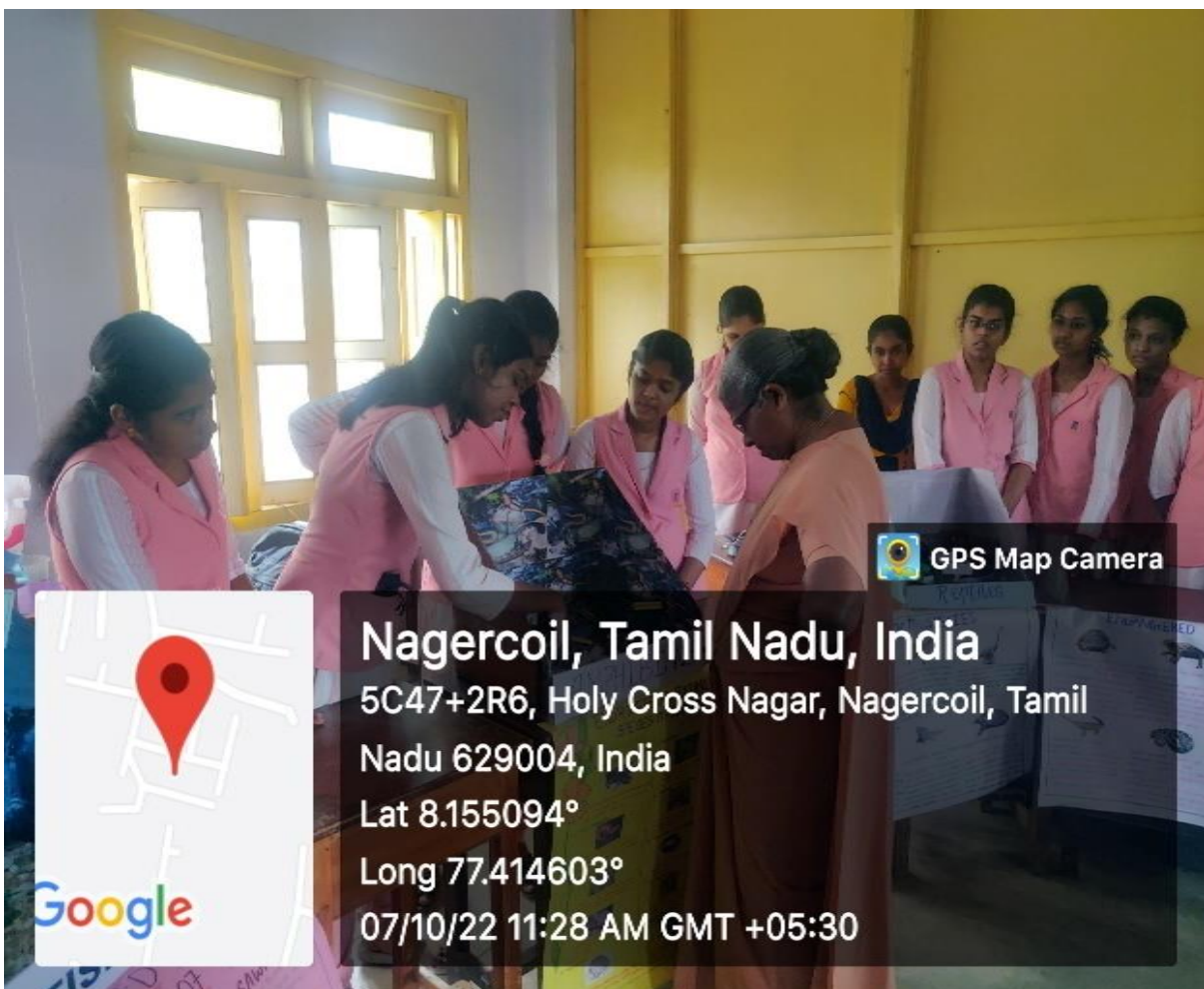
Ms. S. Ani Besant, Research Scholar at Holy Cross College, presented a lecture on "A Glimpse on Kanyakumari Wildlife Sanctuary" on 23.08.2022, 85 students were benefited.

Presentation on “Is Ozone Hole Shrinking?”



The Department of Botany organised a seminar on "Is Ozone Hole Shrinking?" on 22-09-2022, 71 students actively participated.

Awareness about the Preservation of Wildlife, Hotspots, and Endangered Species



To raise awareness about the preservation of wildlife, hotspots, and endangered species, the Zoology Association of the Zoology Department arranged an exhibition on 07.10.2022, in which 300 students took part.

Awareness session on Solid Waste Management

On 18.10.2022, Er. A. Alvin J. Anand District Environmental Engineer (Rtd) presented an awareness session on "Solid Waste Management" to 176 students. Students recognized the causes of all types of land pollution and learnt the methods to manage solid waste.

Electrical Shutdown

Our college observed electrical shutdown on 18.01.2023 and on 27.01.2023. It is an effort to conserve energy with the help of 2300 campus members.

Awareness talk on Pollution Free Environment



Holy Cross College, Nagercoil

Eco Club

19.01.2023 12:16

8.15398, 77.41466

5C37+RQC, Holy Cross College Rd, Thollavilai, Nagercoil, Tamil

Nadu 629002



On 19-01-2023, R. Kaavya, a third-year B.Sc. Zoology student, delivered an awareness talk on Pollution Free Environment and Adverse Effects of Plastics Causing Health Hazards. 108 students were benefited.

Presentation on Save the Western Ghats

On 19-01-2023, Miss. J. Helshiya of II B.Sc. Physics gave a presentation to 68 students on the topic "Save the Western Ghats."

The women of Konnakuzhi Vilai village received practical knowledge on "Kitchen Garden" from B. Com (SF 2) students on 17.12.2022, to increase their livelihood income by encouraging kitchen garden practices and distributed vegetable seeds. 63 students participated in the event and 230 villagers were benefited.

Orientation session on Plastic Awareness and Collecting of Plastics from the Shoreline of Kanyakumari

An orientation session on "Plastic Awareness and Collecting of Plastics from the Shoreline of Kanyakumari" was presented on 24.02.2023 with the help of Mr. Suresh, Agricultural Head, Kanya

Kumari, and Mr. Mathivanan, Panchayat President, 45 students benefited from it. Students were made aware of the disadvantages of plastic usage and the need to protect the environment.

Awareness session on Organic Farming and Natural Fertilizers:

Mr. Bagavathi Naidu presented an awareness session on "Organic Farming and Natural Fertilizers" in Kadiyapattinam on 24.02.2023. 40 students actively participated in it. The programme incorporated the need of organic farming among the students.

3.Environmental Protection

Environmental protection is the endeavour of people, groups, and government to shield the environment from pollution. Its objectives are to guard natural resources and the current natural environment. Here are few programmes designed to raise students understanding about the environmental protection.

Awareness Session on Abolition of Plastic and World Consumer Day

On 28.04.2022, an Awareness Session on “Abolition of Plastic and World Consumer Day” was organized in the college. The Resource Person was Mr Michael Antony Fernando, Director, Mahalir Thittam, Kanyakumari District. 85 students took part and gained awareness on the risks associated with using plastics and the hazardous effects of using plastics in their day to day life.

Van Mahotsav Week Celebrations

The Department of Botany hosted a two-day event called "Van Mahotsav Week Celebrations" between 26.07.2022 and 27.08.2022 that benefited 89 students. The event motivated the students about the importance of forest ecosystem and tree plantation.

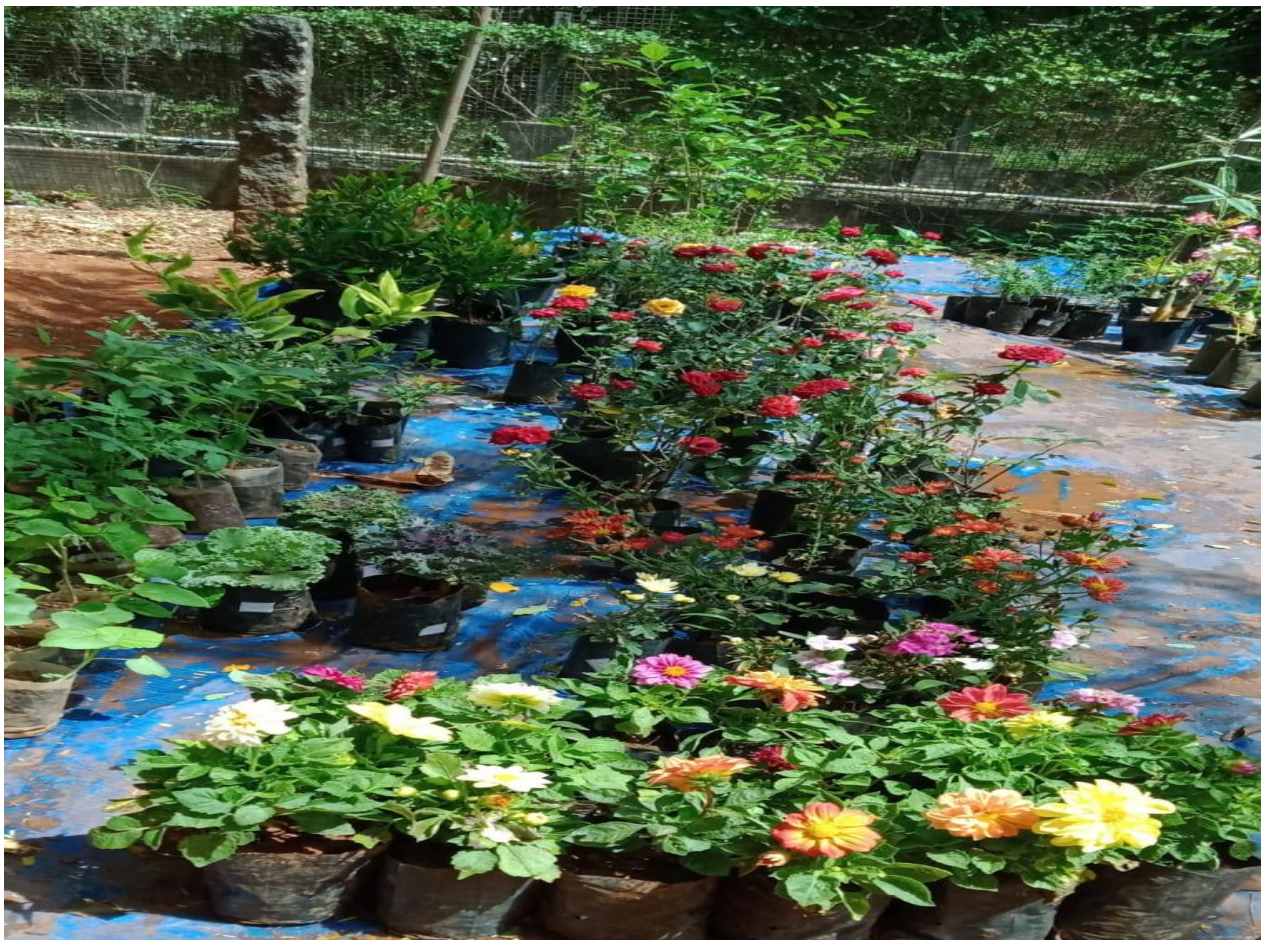
Taxonomy Field Visit





On 26.09.2022, 53 students were taken on a 'Taxonomy Field Visit' by the department of botany to introduce them to sporadic flora.

Blossom Nursery





Holy Cross Innovation & Incubation Centre
Holy Cross College Campus
Roch Nagar, Nagercoil - 629004.
Department of Botany
Startup

BLOSSOM NURSERY



Inauguration by

Dr. Sr. S. Sahaya Selvi
Principal

Student Founder : Misha A. III B.Sc Botany
Student Co-founder : Jenifer S. III B.Sc Botany



Secretary & President of HCIIC	: Dr. Sr. Mary Hilda
Principal & President of IIC	: Dr. Sr. Sahaya Selvi
Startup Coordinator	: Dr. Jeni Chandar Padua
Head of the Department	: Dr. A. Anami Augustus Arul
Mentor	: Dr. S. Kala Vetha Kumari



Date : 01 - 10 - 2022
Time : 11:00 AM
Venue : BLOSSOM NURSERY



The Department of Botany had a formal opening ceremony for the "Blossom Nursery" on 01.10.2022 with Dr. Sr. Sahaya Selvi, the principal, as the honorary guest. It motivated new entrepreneurs for growing and selling herbaceous and ornamental plants to the society. 75 students actively participated in it.

Programme on "Ozone and Plants"

The Department of Physics conducted a programme titled "Ozone and Plants," on 12.10.2022 with Dr. K. Kavitha, Associate Professor, Tamil Nadu Agricultural University, Tripathisaram, Kanyakumari District, was the Resource Person. 175 students took part and had an opportunity to interact with an Agricultural Scientist and they came to know the Origin, Significance of Ozone for human life in protecting the ultra-violet rays and emphasizing the impact of Ozone levels on plant life cycle.

Floral Arts Competition



The Vice Principal, Dr. Sr. Leema Rose and 25 students from the department of botany participated in the Floral Arts competition held at Our Lady of Fathima Church, Kallukootam on 03.01.2023. In order to boost up the talents of women of that locality, flower arrangements skill was taught to them. They were also trained to prepare flower vase.

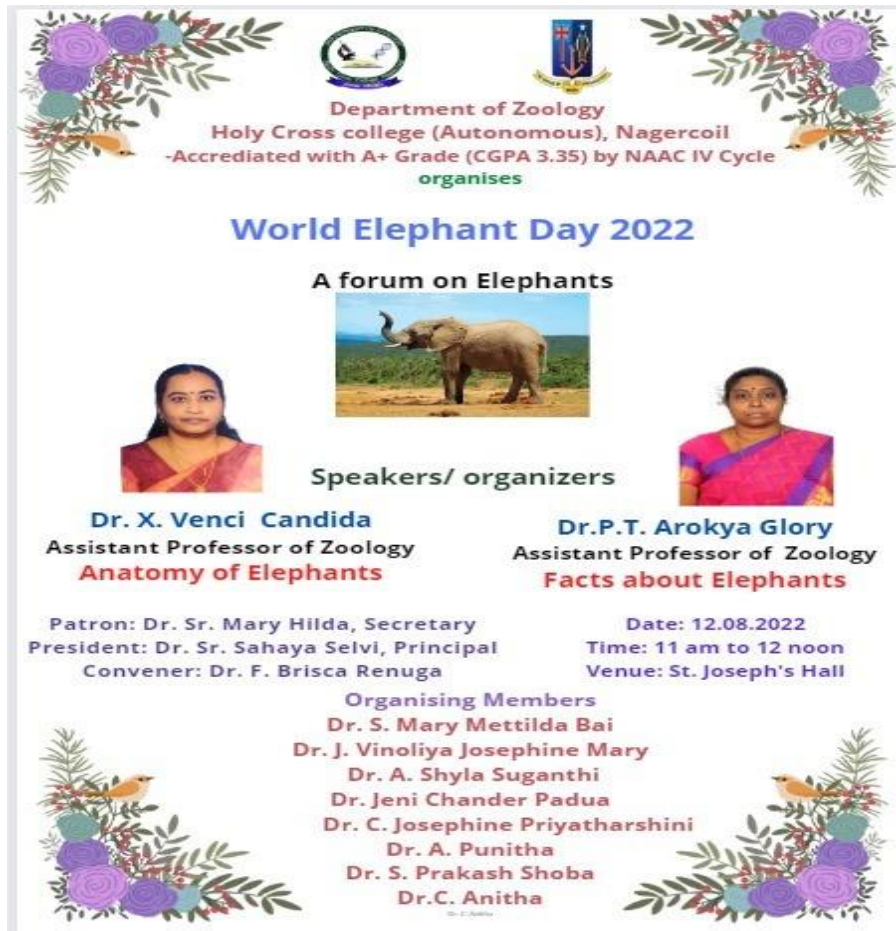
Paper Bag Competition

On 21.07.2022, 20 students competed in the paper bag competition held by the Department of Commerce SF II.

Tiger Day

On 03.08.2023, to commemorate “Tiger Day”, the Chirps Club of the Zoology department organized variety of competitions. 10 students participated.

World Elephant Day




The poster features a central image of an elephant in a savanna landscape. Above the elephant, the text reads: 'Department of Zoology Holy Cross college (Autonomous), Nagercoil -Accrediated with A+ Grade (CGPA 3.35) by NAAC IV Cycle organises'. Below the elephant, two speakers are listed: 'Dr. X. Venci Candida, Assistant Professor of Zoology, Anatomy of Elephants' and 'Dr.P.T. Arokya Glory, Assistant Professor of Zoology, Facts about Elephants'. The event details include: 'Date: 12.08.2022, Time: 11 am to 12 noon, Venue: St. Joseph's Hall'. A list of organizing members follows: 'Dr. S. Mary Mettilda Bai, Dr. J. Vinoliya Josephine Mary, Dr. A. Shyla Suganthi, Dr. Jeni Chander Padua, Dr. C. Josephine Priyatharshini, Dr. A. Punitha, Dr. S. Prakash Shoba, Dr.C. Anitha'. The poster is decorated with floral and bird illustrations in the corners.

Department of Zoology
Holy Cross college (Autonomous), Nagercoil
-Accrediated with A+ Grade (CGPA 3.35) by NAAC IV Cycle
organises

World Elephant Day 2022

A forum on Elephants



Speakers/ organizers

Dr. X. Venci Candida
Assistant Professor of Zoology
Anatomy of Elephants

Dr.P.T. Arokya Glory
Assistant Professor of Zoology
Facts about Elephants

Patron: Dr. Sr. Mary Hilda, Secretary
President: Dr. Sr. Sahaya Selvi, Principal
Convener: Dr. F. Brisca Renuga

Date: 12.08.2022
Time: 11 am to 12 noon
Venue: St. Joseph's Hall

Organising Members
Dr. S. Mary Mettilda Bai
Dr. J. Vinoliya Josephine Mary
Dr. A. Shyla Suganthi
Dr. Jeni Chander Padua
Dr. C. Josephine Priyatharshini
Dr. A. Punitha
Dr. S. Prakash Shoba
Dr.C. Anitha



A photograph showing a large audience of students seated in a lecture hall, facing a stage where a presentation is being displayed on a screen. The screen shows the text 'ANATOMY OF ELEPHANT'. A watermark 'GPS Map Camera Lite' is visible in the bottom right corner of the photo.

5C37+RQC, Holy Cross College Rd, Thollavilai, Nagercoil,
Tamil Nadu 629002, India

Latitude 8.1546277° Longitude 77.4142329°
Local 01:51:45 pm Altitude -55.3 meters
GMT 08:21:45 am Saturday, 13-08-2022

World Elephant Day was celebrated on 13.08.2022, by the Department of Zoology. 130 students participated in the event and had a positive impact on Conserving Elephants through a session on Facts about Elephants.

World Rivers Day





**DEPARTMENT OF ZOOLOGY
HOLY CROSS COLLEGE
NAGERCOIL - 4**



**“Rivers are the arteries of our planet;
they are lifelines in the truest sense.”**

- Mark Angelo

DATE : 24.09.2022

World rivers day

**Removal of plastics from a part of
Ananthanar channel**

80 students from the Department of Zoology went to Thollavillai on 24.09.2022, to mark World Rivers Day and educate them about water conservation.

Seminar on Solar Energy

On 08.10.2022, an awareness talk was shared by Vinishno Angelin.M of II PG Mathematics and 58 students attended a seminar on “Solar Energy” at Kovil Vilai. Students gained knowledge about the advantage and benefits of solar electricity.

National Seminar on "Synthetic Biological Approaches for Environmental Sustainability"



The Department of Botany hosted a National Seminar on "Synthetic Biological Approaches for Environmental Sustainability," on 11.11.2022. Dr. Joseph Selvin, Professor and Head, Department of Microbiology, School of Life Sciences, Pondicherry University, and Dr. J.Rajesh Banu, Associate Professor, Department of Biotechnology, Central University of Tamilnadu Tiruvarur were the Resource Persons. The seminar was attended by 120 students.

Exhibition to commemorate National Energy Conservation Day

On 14.12.2022, the department of physics conducted an exhibition to commemorate National Energy Conservation Day. Dr. Sr. Sahaya Selvi, the principal, served as the event's chief guest. 131 students were benefited.

Distribution of seed balls

On 22.12.2022, the Department of Commerce distributed seed balls with the help of 32 students, with Dr. Sr. Leema Rose serving as the special guest. Students were able to prepare the seed balls and it created great impact among students.

Seedling Planting

On 28.12.2022, the Department of Commerce planted seedlings in the nearby communities with the help of 46 students.

Distribution of Plants



On 10.01.2023, The Eco Club, donated plants, with the goal of raising awareness among the residents of Thollavilai Village. 106 members actively participated in it.

Protecting the Environment and Empowering Women

On 03.02.2023, the Department of Botany organised a meeting with Mrs. Anisha, Staff Nurse, Asaripallam Government Hospital, on the topic of "Protecting the Environment and Empowering Women." 75 students took part in it.

Awareness Programme to students at Government Primary School

On 03.02.2023, second-year physics students presented an awareness programme to students at Government Primary School, Sundapatrivilai. 45 students who actively participated in it. The school students were able to understand the renewable and non-renewable energy resources. Also, they learnt to handle and use electrical appliances in a systematic manner. 178 government school students were benefited.

International Millets Day

International Millets Day was marked on 17.02.2023, and Ms. R. Ravisha, a final year history major student addressed 72 students of botany department.

Lecture on Horticulture

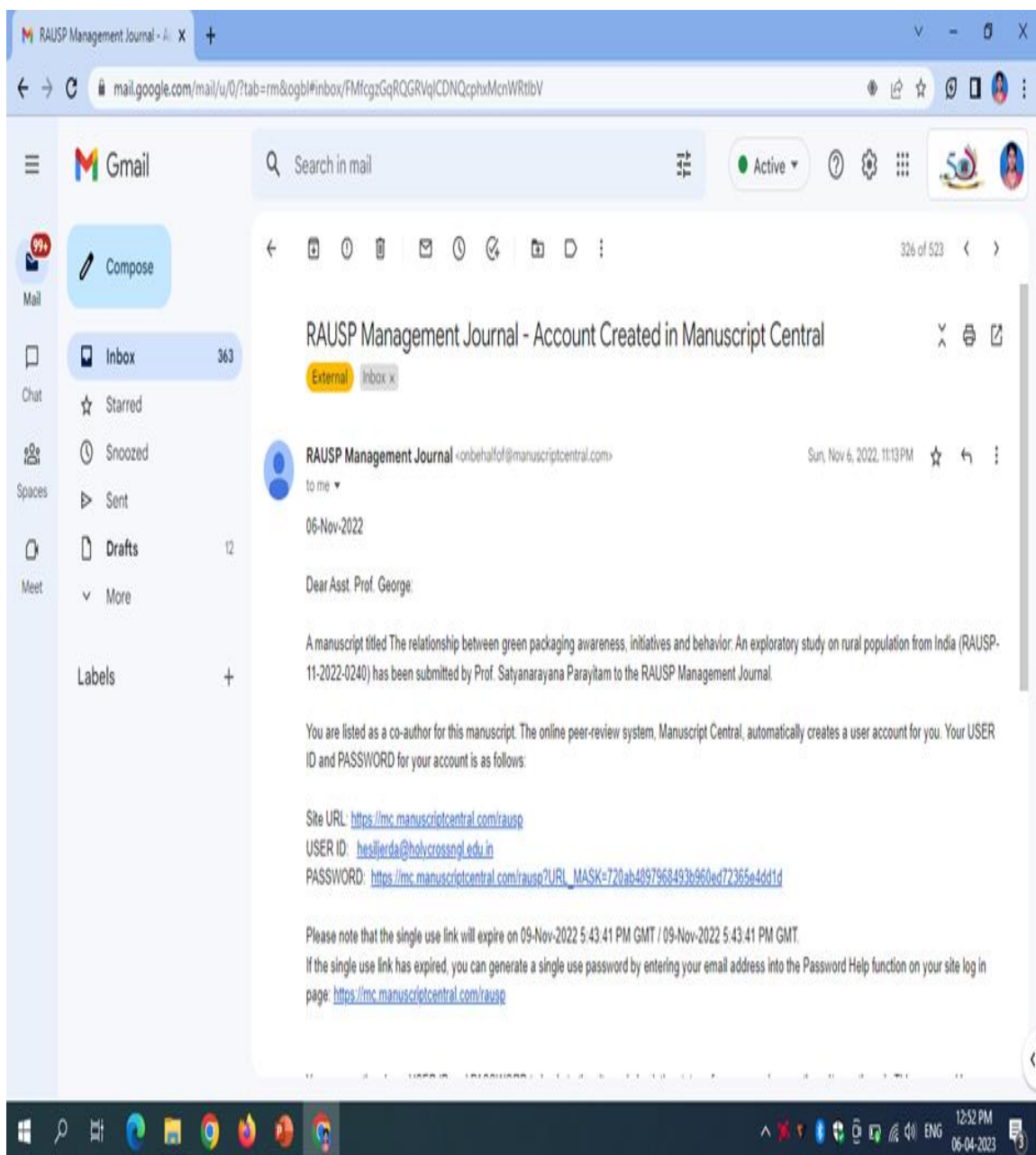
22 final year botany students attended a lecture on "Horticulture" presented by Ms. Danish Merlin, a Horticulture Officer at Periavilai, on 24.02.2023. They also distributed vegetable seeds to the villagers.

4. Research and Scientific Studies


Dr. G. Hesil Gerda, Department of Commerce has authored 2 articles

1. Title of the article: green packaging as a precursor to sustainable environment: Evidence from Rural India

2. The Relationship between green packaging awareness, initiatives, and behaviour: An Exploratory study on rural population from India



Green Banking System in Commercial Banks in Thiruvanthapuram District – An Analysis


MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY
 Reaccredited with 'A' Grade by NAAC (3rd Cycle)
CENTRE FOR RESEARCH
 ABISHEKAPATTI, TIRUNELVELI – 627 012, TAMILNADU, INDIA
 Phone : 0462 - 2333741, 9487907000, Intercom: 2563073, Mail: cfmsu@msuniv.ac.in, web: msuniv.ac.in

DR. K. SENTHAMARAI KANNAN
 DIRECTOR
 REF : MSU/RES/Admn/July 2019 Date : July 20, 2019





Ph.D., Programme Commencement Order

To
RASEENA
 THANZEELA MANZIL, HUKKUVAN THODU, THOLICODU POST
 THIRUVANANTHAPURAM, Kerala, Pincode - 695541
 Mobile No. : 9061278427, Email ID : raseenaasna76@gmail.com

Sir/Madam,
 Sub: Registration for doing Ph.D., programme - Date of Commencement of Research work - Intimation - Reg
 Ref: Counseling attended by the candidate for July 2019 session.

With reference to the above, you are provisionally registered for Ph.D., Programme as detailed below :

Name of the Scholar	RASEENA
Registration No.	19213101012002
Discipline	Commerce
Gender / Community	Female / BCM
Nationality	INDIAN
PWD Status	Not Applicable
Admission Based On / Mode	M.Phil / FULL TIME
Research Centre	Nanjil Catholic College of Arts & Science, Kaliyakkavilai
Name of the Supervisor with Address	Dr. M. Gnana Muhila, Assistant Professor Department of Commerce, Nanjil Catholic College of Arts and Science, Kaliyakkavilai, 629153 Mobile No. : 9159931630, Email ID : muhila15@gmail.com
Name of the Co-Supervisor with Address	NIL
Doctoral Committee Members	<ol style="list-style-type: none"> DR M BABIMA, ASSISTANT PROFESSOR, DEPARTMENT OF BUSINESS ADMINISTRATION, NANJIL CATHOLIC COLLEGE OF ARTS AND SCIENCE, KALIYAKKAVILAI Mobile No. : 9445237701, Email ID : babimajohn@gmail.com DR I SHEEJA, ASSISTANT PROFESSOR, DEPARTMENT OF COMMERCE, SCOTT CHRISTIAN COLLEGE, NAGERCOIL Mobile No. : 8300158900, Email ID : sheejur3@gmail.com
Proposed Title	GREEN BANKING SYSTEM IN COMMERCIAL BANKS IN THIRUVANANTHAPURAM DISTRICT - AN ANALYSIS
Date of Commencement	20.07.2019

Copy To : Supervisor, Co-Supervisor (if applicable) / Research Centre / Doctoral Committee Members

Green Products Health and Wellness of Consumers in Kanyakumari District:


MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY
 Reaccredited with 'A' Grade by NAAC (3rd Cycle)
CENTRE FOR RESEARCH
 ABISHEKAPATTI, TIRUNELVELI – 627 012, TAMILNADU, INDIA
 Phone : 0462 - 2333741, 9487907000, Intercom: 2563073, Mail: cfmsu@msuniv.ac.in, web: msuniv.ac.in

DR. C. KANNAN
 DIRECTOR
 REF : MSU/RES/Admn/January 2021 Session Date : October 07, 2021

Ph.D., Programme Commencement Order

To
K ROSARIO FLORENCE
 3-87, Marakkudi street, Kanyakumari, Agasteeswaram taluk
 Kanyakumari, Tamil Nadu, Pincode - 629702
 Mobile No. : 7397370933, Email ID : rosario.jk@gmail.com

Sir/Madam,
 Sub: Registration for doing Ph.D., programme - Date of Commencement of Research work - Intimation - reg.
 Ref: Counseling attended by the candidate for the candidate for January 2021 session.

With reference to the above, you are provisionally registered for Ph.D., Programme as detailed below :



Name of the Scholar	K ROSARIO FLORENCE
Registration No.	21113041012002
Discipline	Commerce
Gender & Community	Female & MBC/DNC
Nationality	Indian
PWD Status	Not Applicable
Admission Based On & Mode	M.Phil & FULL TIME
Research Centre	Holy cross College (Autonomous), Nagercoil
Name of the Supervisor with Address	Dr. S. Sahayasevi, Assistant Professor Department of Commerce, Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil, 629004 Mobile No. : 8903838548, Email ID : selvisoosai@gmail.com
Name of the Co-Supervisor with Address	NIL
Doctoral Committee Members	<ol style="list-style-type: none"> DR J DIVYA MERRY MALAR, Assistant Professor, Department of Commerce, Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil- 629004 Mobile No. : 8300106824, Email ID : divyamerrymalar@gmail.com DR D ANDREWS SCOTT, Assistant Professor, Department of Commerce, Alagappa Government Arts College, Karikudi-630003 Mobile No. : 9443970552, Email ID : scott-sxc@rediffmail.com
Proposed Title	Green Products Health and Wellness of Consumers in Kanyakumari District
Date of Commencement	08.10.2021






Copy To : Supervisor, Co-Supervisor (if applicable) / Research Centre / Doctoral Committee Members

Aquaculture Research to the Research Scholars



DEPARTMENT OF ZOOLOGY
HOLY CROSS COLLEGE
(AUTONOMOUS), NAGERCOIL-4
AFFILIATED TO MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY,
TIRUNELVELI
ACCREDITED WITH A⁺ BY NAAC - IV CYCLE (CGPA 3.35)

organises
Research Colloquium on
"Drug Design"

Date: 20.02.2023 **Time: 2.00 p.m**

Resource Person
Dr. Ariharan V.N
CEO
Biomeitez Research and Development Pvt. Ltd.
North Saral

Venue: UG Main Lab
Department of Zoology



On 27.08.202, Department of Zoology arranged a Research Colloquium under the direction of Dr. A. Juliet Selvaraj, Assistant Professor, Tamil Nadu, Dr. J. Jayalalitha Fisheries University, Parakkai, in order to provide fresh perspectives on aquaculture research to the research scholars. 15 research scholars were benefited from it.

5. Sustainable Development

On 23.02.2023 and 24.02.2023 there was an International Conference on the topic “Integrated Disciplines for Sustainable Development” (Online Mode) organized by Crossian Human Resource Development Centre(CHRDC) of Holy Cross College in collaboration with Human Resource Development Centre(HRDC) of Scott Christian College. 120 Research Scholars and faculty members were benefitted.

Online Mode



Offline Mode



On 25.02.2023 an International Conference on the topic “Integrated Disciplines For Sustainable Development” (Online Mode) was organized by Holy Cross CDHRDC members in collaboration with HRDC of Scott Christian College in which the resource person Ms. Ajita Nayar, Adjunct Faculty Member, Curtin University, Dubai with nearly 50 participants.

6.Solid Waste Management

Vermicompost unit



Vermicompost unit used to convert the food waste as well as litters into black gold. The Department of Zoology and Botany play a major role over this. The Department of Zoology sold nearly 200 kg/ of vermi compost per semester and the Department of Botany are using the compost for their own nursery garden. 50 students got actively involved in it.

Vermi Technology



Professors of Zoology offered a Vermi Technology preparation class to 35 students on 14.12.2022.

Demonstration on Vermicomposting



107 students attended a demonstration on "Vermicomposting" on 03.01.2023. The importance of healthy soils and the detrimental impacts of chemical fertilisers on human health were made clear to the students.

Vermibed



35 students attended a demonstration class of "Vermibed" on 12.01.2023. They were trained to prepare vermi bed.

Vermi Composting:



A class on Vermi Composting was delivered to 36 students on 21.01.2023. They learnt to inoculate earthworms in the Vermi bed.

Awareness on bio-fertilizer



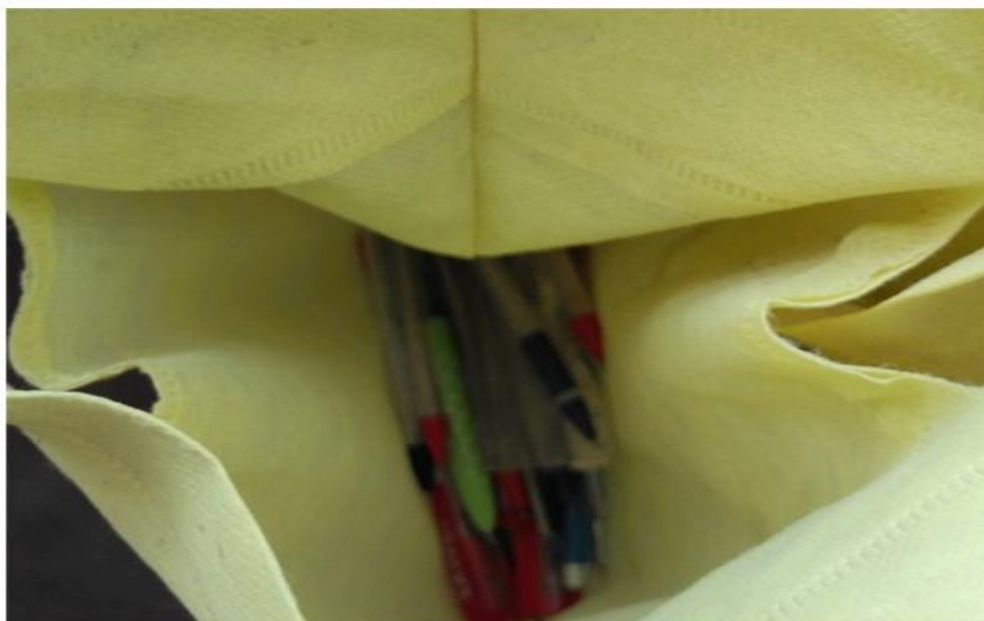
Vermicomposting was provided by the Eco Club on 03-02-2023, and 104 students benefited from it. Awareness on chemical fertilizer causing health issues and the importance of healthy soils for healthy food was imparted to the students.

Practical session on Solid Waste Management



42 students from III B.Sc Zoology attended a practical session on Solid Waste Management on 28.06.2022.

Plastic Pens replaced by Ink Pens



Awareness was given to replace plastic pens on 01.03.2023. Most of our students utilized ink pens, and the plastic pens were collected in cloth bags which were hangout at every classroom for the careful disposal of plastic pen wastes. This activity was supported by 2150 staff and students.

Jute files and Jute bags



Students were educated to use jute files and jute bags.

Notes covered with Newspaper



Notebooks are covered using newspapers instead of laminated brown papers.

Unused old refrigerators



Unused old refrigerators were used as fish tanks. These fishes were used by Research scholars and PG students for their research and project works respectively. The algal blooms were now and then removed and used as fertilizers.

Bio-gas plantations



The cow dung waste and vegetables waste.

Sanitary land fills:



Landfills were used for burying the bio-degradable wastes. So that the area used for cultivation will be fertile land and rich with Nitrogen, Phosphors, potassium content. It is also replenished every now and there.

Recycling of wastes

Recycling of biodegradable waste through vermicompost, bio-gas etc., makes our campus eco-friendly and instill environment consciousness to the students.

7. Water conservation and Water bodies protection

Rain Water Harvesting



There are 12 rain water harvesting pits in are campus to save and increase the ground water level. Depending on the availability of space the pits were maintained with different size and shapes.

Recycling of Hostel waste water and chemical waste water

The waste water from the hostel and from the chemistry laboratory, were collected through long channels. So that the running water sediment most of the hazardous and waste water is further flow through the oxidation pond.

Oxidation pond:



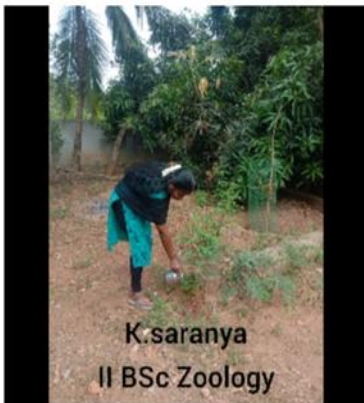
Through the oxidation pond the water was travelling through pebbles, large stones, Small stones and sand. The pond is also provided with *Pistia*, *Hydrilla* and Hydraths, which helps to filter the water. Some of the fishes especially Mushi fish were cultured and sold for good amount.

The water was purified through Reverse Osmosis and thus utilized for drinking purposes. Water tanks were with different shapes to minimize water evaporation. Tanks were also maintained with different freshwater algae and small fishes.

Mulberry plantation garden



In order to save water drip irrigation method was adopted in Mulberry plantation garden.



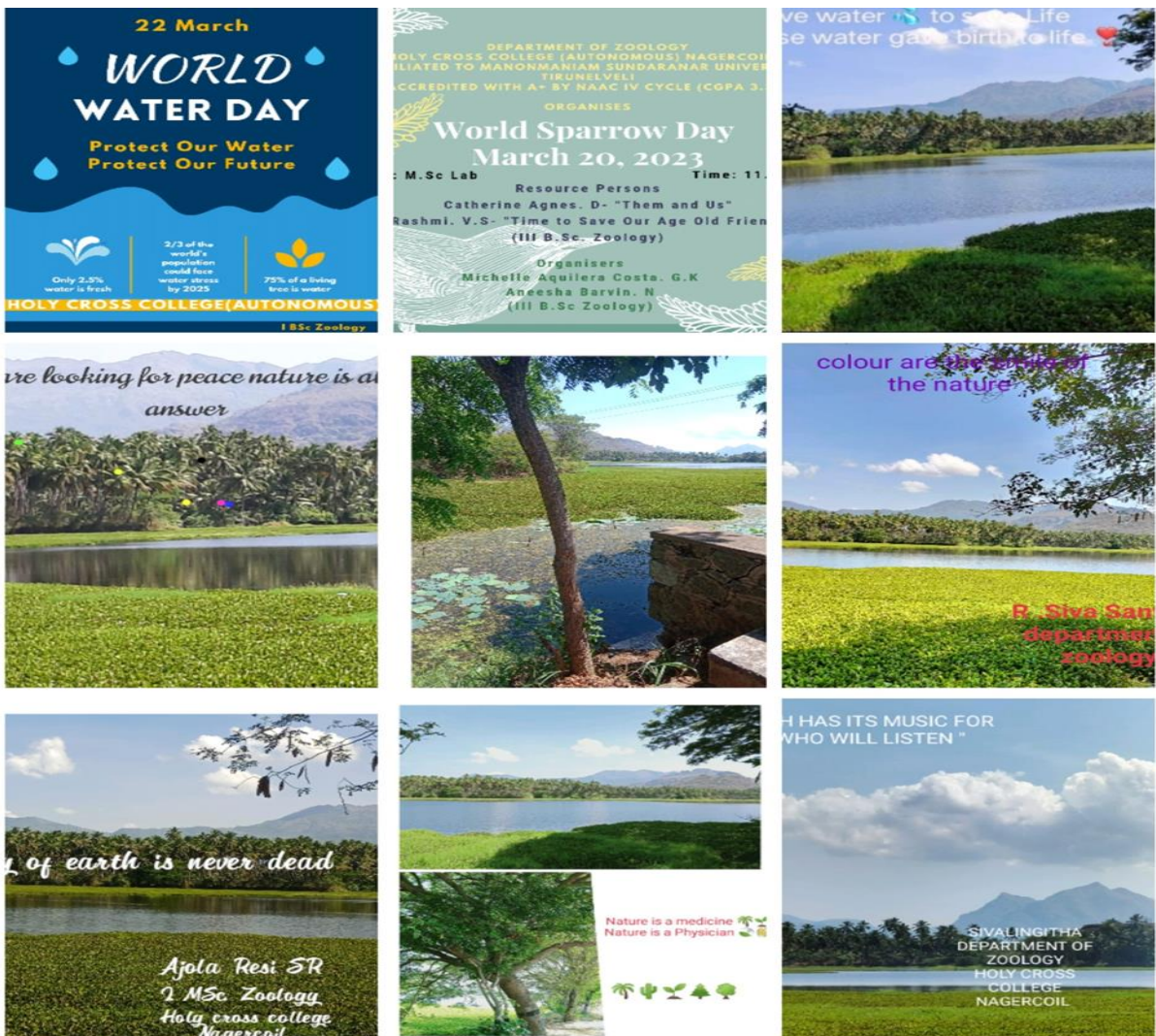
Our college encourages the students to maintain kitchen garden in their house.

Drought Resistant Plants



Drought resistant plants were planted near water channels to prevent soil moisture. Mulch in our campus never be burned, so that the soil moisture is maintained throughout the year.

Awareness on nature protection



Awareness on nature protection was made with neighboring villages through photo shooting, sparrow day etc.,

Awareness to the Annai Nagar Village people



Skit and Songs on Awareness on Water Resource Management organized by UBA. Awareness was given to the Annai Nagar Village people regarding conservation of water resources. 31 students actively participated in it.

A Talk and Skit on Plastic Free Environment



On 21.01.2023 students were enlightened on the need for sustainable environment. 38 students actively participated in it.

Swachh Bharat to School Students



Skit on Plastics and its Adverse Effects to Annai Nagar Village



Latitude: 8.10178
Longitude: 77.434443
Elevation: 1.3m
Accuracy: 5.0m
Time: 03-24-2023 14:20
Note: Plastic Awareness - UBA

8.Climate Change Adaptation and Mitigation.

The country as a whole is experiencing climate change, and our institution too faces the ire of change in weather conditions. The following is a list of some of the ways in which our institution has been successful in putting environmentally friendly practises into action to lessen the consequences of climate change.




Climate Change Awareness Presentations with a Variety of Titles

The “CHIRPS CLUB” of the Department of Zoology organised an awareness talk on “Climate Change” on 23.03.2023. Ms. Kashmeera Harani A and Ms. Sushma E of II M.Sc Zoology organised the programme. 135 students got benefitted. Ms. Sherin Sheeba Shalini of II M.Sc. Zoology gave a talk on Fight climate change – “Forests and Health”. She explained how forests help in reducing the effects of climate change. Ms. MaryShimoni Berous S of II M.Sc. Zoology gave a talk on Mitigations to climate change– “Save Trees, save Nature”. She explained the mitigations to protect the globe from climate change and global warming. She also insisted the participants to plant trees at their home as an initiative to fight against climate change. Students also planted trees at their home. This programme was organised in commemoration of World Forest Day.

Climate Change Presentation



Nature Field Trip




Holy Cross College (Autonomous)
Nagercoil -4
(Accredited with A⁺ Grade in IV Cycle(CGPA - 3.35) by NAAC)
Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli.

Department of Botany

Nature Walk

Secretary: Dr. Sr. Mary Hilda
Principal: Dr. Sr. Sahayaselvi
Organising secretary: Dr. A. Anami Augustus Arul.
Date: 11-01-2023
Time: 6:00 - 9:00 am
Venue: Kannimaranthopu Thalai Anai Panagudi.



A Nature walk was organized by the department of Botany on January 3rd, 2023 to the Kannimaranthopu Thalai Anai near Panagudi, Thirunelveli District under the leadership of Forest Officer and Mr. Vinoth environmentalist and his team. Forty-five students from botany department participated in the trekking. Students discussed the importance of nature conservation and enjoyed the

significance of green environment. He led the trekking team with his experience and explained the animal habitat in the hilly regions and modes of ecosystem selection by the animal kingdom. Students also discussed various other issues related with environment and ecosystem management. Trekking also turned out to be a good physical activity for the students and was a real learning experience.

Art from Waste

Department of Commerce S. F -II initiated start-up by the mentor P.Sagaya Jenfier and Co- Founder Sahaya Jobi from II B.Com. Under the title GREEN CRAFTERS. Green Crafters make many useful products, decorative items, Bottle art, Pen stands etc. These are all made of waste materials that are eco-friendly. Fully of hand work and creative art work. The product can be presented as gift for guests and VIP's. These products are now sold during the sales day.



Assignments on Climate Change

CLIMATE CHANGE

GLOBAL WARMING

- Submitted by,
J.M. Rexini
II BA English (SF)



CLIMATE CHANGE

Climate Change refers to long-term shifts in temperatures and weather patterns. These shifts may be natural, such as through variations in the solar cycle. But since the 1800s, human activities have been the main driver of climate change, primarily due to burning fossil fuels like coal, oil and gas.

Burning fossil fuels generate greenhouse gas emissions that act like a blanket wrapped around the Earth, trapping the sun's heat and raising temperatures.

People are experiencing climate change in diverse ways:

Climate change can affect our health, ability to grow food, housing, safety and work. Some of us are already more vulnerable to climate impacts, such as people living in small island nations and other developing countries.

Climate Change.

Aim:
To analyse the reasons for the tropical climate change in India.

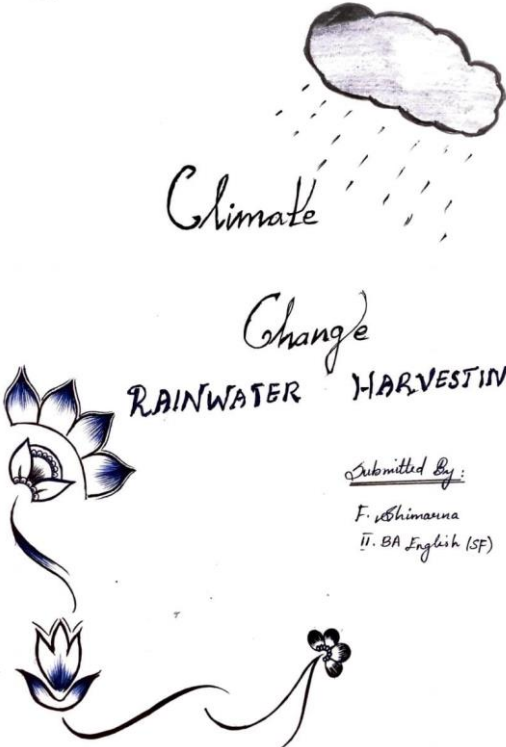
Observations:

- * The global temperature across the world and its parts are facing a sudden increase in temperature. The accurate reason for this sudden climate change can be viewed from various perspectives starting from blackhole effect to the carbon emissions in our daily life.
- * Not only the climate change, factors and relies upon natural factors, but also the population and its effects, the urge to a modern lifestyle and the basic needs requires the cost of destruction of nature.
- * Though, these kinds of deforestation, soil erosion, acidity level, increase in temperature, carbon emission is emitted immensoously, these factors can be controlled by mankind at reasonable measures.
- * But still, the efforts can't be prevented and it has become a part of our lifestyle. what if these conditions continue?.....

Climate
Change

RAINWATER HARVESTING

Submitted By:
F. Shimarna
II. BA English (SF)



Climate Change – related movies



Students were motivated to see movies like Ice Age: The Meltdown and Happy Feet, An inconvenient Truth (2006) movie, An Inconvenient Sequel: Truth To Power, The 11th Hour, etc, to demonstrate the causes of climate change.

9.Emission Reduction

Shuttle Free Day



On 27.01.2023, the Eco Club of our college organized “Shuttle Free Day” on campus to remind all stakeholders about the importance of making informed decisions to reduce their carbon footprint. All owners of two wheelers, three wheelers and four wheelers parked their vehicles outside the gates of the college and walked their way to the college. The Pedestrian rally in which all staff and students participated culminated in a general assembly in front of the administrative building. An oath was sworn to promote eco-conscious living.

Dry leaves used as manure



Dry leaves collected from the college premises were not burnt instead buried beneath the earth and used as a manure.

Pollution Under Control Certificate

Form 59
(See rules 115 (2))

Pollution Under Control Certificate
Authorized By: State Transport Department

Date: 23/03/2023
Time: 14:50:44 PM
Validity upto: 22/09/2023

Vehicle No: TN0740233005078
Registration No: 11974AC7837
Date of Registration: January 2013
Month & Year of Manufacturing: onwards
Valid Mobile Number: BHARAT STAGE III
Emission Norms: DIESEL
Fuel: TN0740923
PUC Code: No.
GSTIN: No.
ML observation: No.

Vehicle Photo with Registration plate 60 mm x 30 mm

Sr. No.	Pollutant (as applicable)	Units (as applicable)	Emission limits	Measured Value (upto 2 decimal places)
1	Carbon Monoxide (CO)	percentage (%)		
	Hydrocarbon, (THC/HC)	ppm		
	CO	percentage (%)		
High idling emissions	RPM	RPM	2500 ± 200	
	Lambda	-	1 ± 0.03	
Smoke Density	Light absorption coefficient	1/metre	2.45	0.53

This PUC certificate is system generated through the national register of motor vehicles and does not require any signature.

Note: 1. Vehicle owners to link their mobile numbers to registered vehicle by logging to <https://puc.parivahan.gov.in>

Authorized Signature with stamp of PUC operator 60mm x 20 mm

Form 59
(See rules 115 (2))

Pollution Under Control Certificate
Authorized By: State Transport Department

Date: 16/03/2023
Time: 16:53:04 PM
Validity upto: 15/09/2023

Vehicle No: TN0740233004998
Registration No: TN74AH7212
Date of Registration: 25/Aug/2014
Month & Year of Manufacturing: June 2014
Valid Mobile Number: BHARAT STAGE II
Emission Norms: DIESEL
Fuel: TN0740923
PUC Code: No.
GSTIN: No.
ML observation: No.

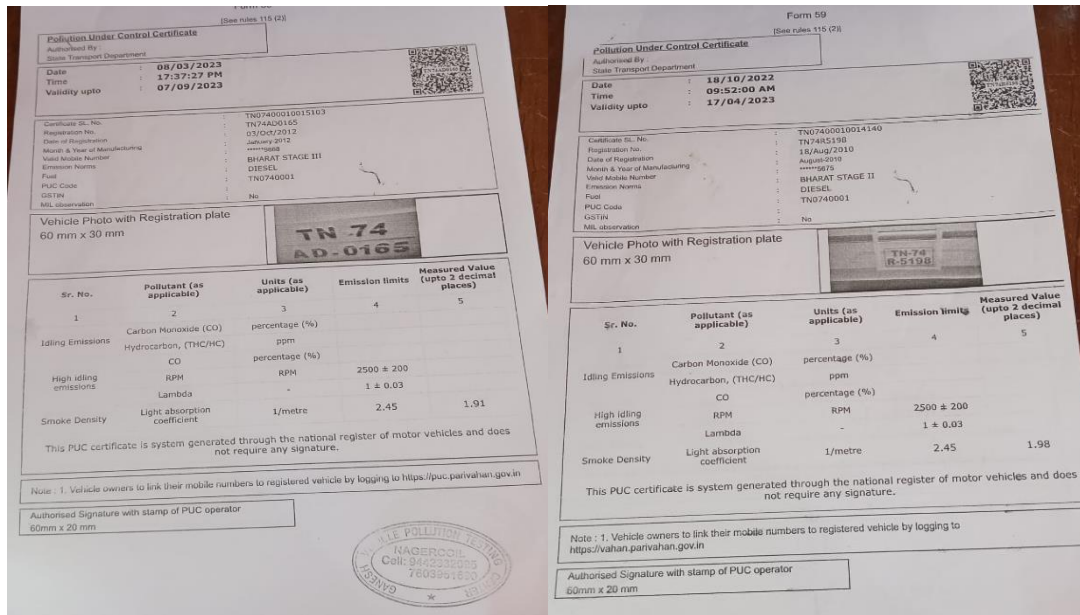
Vehicle Photo with Registration plate 60 mm x 30 mm

Sr. No.	Pollutant (as applicable)	Units (as applicable)	Emission limits	Measured Value (upto 2 decimal places)
1	Carbon Monoxide (CO)	percentage (%)		
	Hydrocarbon, (THC/HC)	ppm		
	CO	percentage (%)		
High idling emissions	RPM	RPM	2500 ± 200	
	Lambda	-	1 ± 0.03	
Smoke Density	Light absorption coefficient	1/metre	2.45	0.99

This PUC certificate is system generated through the national register of motor vehicles and does not require any signature.

Note: 1. Vehicle owners to link their mobile numbers to registered vehicle by logging to <https://puc.parivahan.gov.in>

Authorized Signature with stamp of PUC operator 60mm x 20 mm



A healthy, clean environment is increasingly seen as essential. Environmental pollution has impacted life by contaminating the air. Our college has obtained Pollution Under Control Certificate for all the buses with these considerations in mind.

10. Control and Recycling of Plastic Waste

Removal of Plastics



At the village of Tholavilai, NSS Units 76 and 77 organised the Clean India 2.0 Program on 06.10.2022. 75 NSS volunteers took part actively in the clean-up of 15 kg of single-use plastic waste from public areas and delivered it to the municipal corporation.

Plastic Collection





Around 50 kg of plastic debris were gathered by 100 NSS volunteers from Nagercoil Municipal public spaces, including government hospitals, railroads, bus stops, etc. The collected wastes were handed to the Municipal Corporation on 29-10-2022.

11.Eco – Restoration Conservation Measures

75th Independence Day Celebration



75th Independence Day was organised on 15th August 2022. Rtn. J. Helen Davidson Ex Member of Parliament Loksabha Kanyakumari constituency hoisted the flag. Dr. P. Mary Helen Former HOD and Associate Professor of History gave a talk on the sacrifices of freedom fighters; NSS unit 76 and 77 volunteers gave a cultural programme on that day. Nearly 1500 students, 100 faculty members and 35 non-teaching staffs participated. As it was 75th Independence Day 75 teak saplings were distributed.

74th Republic Day Celebration



Republic day celebration was held at Holy Cross College (Autonomous) Nagercoil. On 26 th January 2023 at 8.30 am. The national flag was hoisted by Ms. P. Rajeshwari, a Retired Tahsildar from Irullapapuram, and the Republic day message was delivered by Ms. Revathi, a Senior Revenue Inspector from the collector's office in Nagercoil. All participants received a millet sundal because this year is designated as the International Year of Millets. Nearly 1000 students, 50 faculty members and 35 non-teaching staffs participated.

Green Fest





A mega event 'Kumari Pasumai Sangamam' was organized by THE RISE Foundation in collaboration with NANBAN Foundation and JMR Events at Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil on March 3rd and 4th, 2023. The District Collector Mr. P.N. Sridhar, I.A.S was the chief guest on the first day of the event. Various competitions were conducted based on the concept 'Green Globe' and students presented multifarious exhibits including millet food, organic food, varieties of fish food and different varieties of banana. THE RISE and the NANBAN Foundation honoured the diligent efforts of the college in creating a plastic-free campus and constant awareness on the usage of 'Manjapai' (yellow bags) by bestowing the 'Green College Award'.

Meendum Manjapai awareness programme



As a part of Tamil Nadu Government “Meendum Manjapai”- Back to cloth bag” scheme the NSS Unit 76&77 volunteers of Holy Cross College Nagercoil. Donated yellow bags to the common people at the Ramanputhur fish market on 20-10-2022 to have an eco- friendly environment. The programme was inaugurated by the Secretary and principal of Holy Cross College.

12.Coastal Area Protection

Awareness about Sanitation and Cleanliness



On 20.02.2023, NSS volunteers gathered single-use plastic trash to raise community awareness about sanitation and cleanliness in the coastal settlements of Tsunami colony and Masonic nagar, Pallam. 93 volunteers actively took part in the activity.

Coastal Cleaning



93 NSS Volunteers participated enthusiastically in the coastal cleaning activity at Pallam on 21.02.2023. Near Pallam beach, 50 kg of plastic waste was collected and given to the Pallam panchayat. The initiative was started by Mrs. Princy Latha, Deputy Mayor of Nagercoil.

Awareness on Manjapai



On 22.02.2023, 93 NSS volunteers created awareness about the importance of cloth bag and distributed the Manjapai bags to the public at the Pallam Fish Market. J. Helan Davidson, Former Member of Parliament, launched the Meendum Manjapai Programme. 200 cloth bags were distributed.

Value of Planting Trees



93 NSS volunteers held a rally, planted 25 seedlings near Pallam Beach, and promoted the value of planting trees on 24.02.2023. Mr. Charles, the village chief of Pallam, and Mr. Sahaya George, the

village treasurer, planted the first sapling, which was then followed by Rev. Fr. Soosai Antony, the parish priest of Pallam. In various places throughout Pallam, NSS volunteers planted the sapling.

Environmental Sustainability and Plastic Awareness



Holy Cross College outreach programme RUN (Reaching the Unreached Neighbourhood) in collaboration with PROVISION organizes an Orientation program on “Environmental Sustainability and Plastic Awareness” in the Coastal villages of Kanyakumari District (Swamithoppu, Periyavilai, Pilaithoppu and Kovalam) on 27-10-2022. The beneficiaries include 670 families of the above mentioned village.

Collection and Isolation of plastics



Holy Cross College outreach programme RUN (Reaching the Unreached Neighbourhood) in collaboration with PROVISION organizes an outreach programme on “Collection and Isolation of plastics” in the Coastal villages of Kanyakumari District (Swamithoppu, Periyavilai, Pilaithoppu and Kovalam) on 29-10-2022. The beneficiaries include 670 families of the above mentioned villages.

Collection of plastics from the shoreline



Holy Cross College outreach programme RUN (Reaching the Unreached Neighbourhood) in collaboration with PROVISION organizes an outreach programme on “Collection of plastics from the shoreline” in Puthenthurai and cancer awareness program in Puthenthurai, the Coastal villages of Kanyakumari District on 03-02-2023. The beneficiaries include 130 families of the above mentioned village.

Removing plastics near seashore



Holy Cross College outreach programme RUN (Reaching the Unreached Neighbourhood) in collaboration with PROVISION organizes an outreach programme on “Removing plastics near seashore” in the Coastal village of Kanyakumari on 03-02-2023. The beneficiaries include 120 families of the above mentioned village.

Awareness programme on Cancer and cleaning the shoreline areas



Holy Cross College outreach programme RUN (Reaching the Unreached Neighbourhood) in collaboration with PROVISION organizes an outreach programme on “Awareness programme on Cancer and cleaning the shoreline areas” in Periyavilai (Coastal village of Kanyakumari District) on 24-02-2023. The beneficiaries include 125 families of the above mentioned village.

Environmental protection initiatives



Holy Cross College outreach programme RUN (Reaching the Unreached Neighbourhood) in collaboration with PROVISION organizes an outreach programme on “Environmental protection initiatives” in Azhikal (Coastal village of Kanyakumari District) on 24-02-2023. The beneficiaries include 125 families of the above mentioned village.

Awareness about avoiding the use of plastic and importance of hygiene



Holy Cross College outreach programme RUN (Reaching the Unreached Neighbourhood) in collaboration with PROVISION organizes an outreach programme on “Awareness about avoiding the use of plastic and importance of hygiene” in Vaniyakudi (Coastal village of Kanyakumari District) on 25-02-2023. The beneficiaries include 50 families of the above-mentioned village.

13. Other Eco related Projects:

Other Environment Projects

EVS Project 2022-23							
Group No	Register No	Name	Topic	Group No	Register No	Name	Topic
I	2022AUM001	U. Antheni	Soath - Shaking Catastrophe - Dealing	II	2022AUM331	S. Sahaya Saha	Biodiversity In Helistic Development
	2022AUM002	T. Abhinaya			2022AUM333	S. Saranya	
	2022AUM003	A. Abisha			2022AUM334	A. Saravathy Kripaan	
	2022AUM004	J. Abisha			2022AUM335	V. Shenbaga Lakshmi	
	2022AUM006	A. Angelin Blessy			2022AUM336	A. Shashin Bhavika	
	2022AUM007	A. Anselin			2022AUM337	R. Suretha	
	2022AUM008	A. Anis Anusha			2022AUM339	R. Aghalya	
	2022AUM009	A.S. Anton Sheba			2022AUM345	G. Anny	
	2022AUM010	M. Archika Shabi			2022AUM346	A. Flavone Vima	
	II	2022AUM011			V. Ashika	Description of Creation of God	
2022AUM012		A. Ashina Jay	2022AUM348	A. Nikita Lail			
2022AUM013		B. Benisha	2022AUM349	V. Susan Tharasa			
2022AUM014		A. Breechi Shanin	2022AUM395	C. Abisha			
2022AUM015		S. Binitha	2022AUM396	P. Poojathika			
2022AUM016		J. Binitha	2022AUM397	N.S. Sreenika			
2022AUM017		B. Crena Paul	2022AUM398	Stella Mary Lawrence			
2022AUM018		E. Diniya	2022AUM399	J.P. Anjal Hazel			
2022AUM019		M. Fathima Afeen					
III	2022AUM021	Z. Gimsy Mol	Rebuilding a Pollution Free Environment	Staff Incharge : Ms J.C. Mahizha			
	2022AUM022	D. Jehnika		Mahizha			
	2022AUM023	S. Judith		15/11/2022			
	2022AUM024	R. Jinsa Rajan		J. K. S. S. S.			
	2022AUM025	Maula M.B. Mathiya		Head 15/11/22			
	2022AUM027	G. Mary Simifer		Department of Mathematics			
	2022AUM028	V. Michael Dixit		Holy Cross College			
	2022AUM029	R. Rayana Mare		NAAC COIL			
	2022AUM030	M.R. Komma					

Ms. J.C. Mahizha, M.Sc., M.phil, SET,
Assistant Professor,
PG and Research Department of Mathematics,
Holy Cross College (Autonomous),
Nagercoil – 629 004.

CERTIFICATE

This is to certify that this project work entitled "ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF DESERT ECOSYSTEM" submitted by JOSIAH J MARY (2020AUM367), A.NISHTA DASI (2020AUM368), V.SUSAN THARASA (2020AUM369), C.ABISHA (2020AUM395), P. PONPRATHIBA (2020AUM396), N. J SREENIKA (2020AUM397), STELLA MARY LAWRENCE (2020AUM398), J.P. AGNAL HEZAL (2020AUM522) of III. B. Sc. Mathematics to Holy Cross College (Autonomous), in partial fulfilment of the requirements for the award of the Degree of BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS is a bonafide record of the work done by them under my supervision and guidance.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022


Head of the department

Head
Department of Mathematics
Holy Cross College
NAGERCOIL


Supervisor

Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil., SET,
Assistant Professor
Department of Mathematics
Holy Cross College (Autonomous)
Nagercoil - 629 004

DECLARATION

We hereby declare that this project work entitled "ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF DESERT ECOSYSTEM" submitted by us for the Degree of Bachelor of Science in Mathematics is done under the guidance of, **Ms. J .C. Mahizha** Assistant Professor, Department of Mathematics, Holy Cross College (Autonomous), and it has not been submitted for the award of degree, diploma, associateship or fellowship of any other University or Institution.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022

JOSIAH J MARY *Josiah Mary*

V. SUSAN THARASA *Susan Tharasa*

P.PON PRATHIBA *P. Ponprathiba*

STELLA MARY LAWRENCE *Stella Mary Lawrence*

Sr. Nishita Dasi
Sr. NISHTA DASL A

C. Abisha
C. ABISHA

N. J. Sreenika
N. J. SREENIKA

Agnaal Hezal
J. P. AGNAL HEZAL

ACKNOWLEDGEMENT

First and foremost, we wish to thank the Almighty God for his marvelous blessing towards us, all throughout this year to complete our dissertation.

We wish to express our sincere thanks and deep sense of gratitude to our guide and supervisor **Ms. J. C. Mahizha**, Assistant Professor of Mathematics for suggesting this research problem and for her valuable and genuine guidance, constant encouragement, untiring help, keen interest and co-operation throughout the period of investigation.

Our sincere thanks to **Dr. T. Sheeba Helen**, Head of Department of Mathematics and all the faculty members of the PG and Research Department of Mathematics, Holy Cross College, Nagercoil for their valuable suggestion, encouragement and help.

We wish to express our appreciation and gratitude to our Secretary **Dr. Sr. M. Mary Hilda**, Principal **Dr. Sr. S. Sahayaselvi**, Vice Principal **Dr. Sr. P. Leema Rose**, Controller of Examinations **Dr. J. Vinoliya Josephine Mary** and our Librarian **Dr. Sr. A. Mary Johnsy**, Holy Cross College, Nagercoil for their encouragement and sincere guidance in all aspects of the project.

Finally our heartfelt thanks to our parents and friends to give this project a creative blend and help us in various phases of the project. A big thanks to all those who willingly helped us out with their abilities.

JOSIAH J MARY *Josiah J Mary*

V. SUSAN THARASA *Susan Tharasa*

P.PON PRATHIBA *P. Ponprathiba*

STELLA MARY LAWRENCE *Stella Mary Lawrence*

Sr. Nishita Das
Sr. NISHITA DAS. A

C. Abisha
C. ABISHA

N. J. Sreenika
N. J. SREENIKA

Agnael Hezal
J. P. AGNAL HEZAL

EARTH-SHAKING CATASTROPHE-DEALING

Ability Enhancement Course Project report submitted to Holy Cross College (Autonomous),
Nagercoil affiliated to Manonmaniam Sundaranar University in partial fulfillment of the
requirements for the award of the Degree of

BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS

Submitted By,

U. AATHENI	(2020AUM001)
T. ABINAYA	(2020AUM002)
A. ABISHA	(2020AUM003)
J. ABISHA	(2020AUM004)
A.ANGELIN BLESSY	(2020AUM006)
A.ANSELIN	(2020AUM007)
A.ANTO ANUSHA	(2020AUM008)
A.LANTON SHEBA	(2020AUM009)
M.ROCKIA SHABI	(2020AUM010)

III B.SC.MATHEMATICS

Under the guidance of

Ms. J. C. MAHIZHA, M.Sc., M.PHIL., SET

Assistant professor



**PG & RESEARCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS,
HOLY CROSS COLLEGE (AUTONOMOUS),
(ACCREDITED WITH A+ GRADE (CGPA 3.35)),
(AFFILIATED TO MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY),
NAGERCOIL - 629 004,
NOVEMBER 2022**

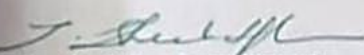
Ms. J.C. Mahizha, M.Sc., M.Phil., SET,
Assistant Professor,
PG and Research Department of Mathematics,
Holy Cross College (Autonomous),
Nagercoil – 629 004.

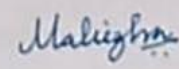
CERTIFICATE

This is to certify that this project work entitled “EARTH – SHAKING CATASTROPHE-DEALING” submitted by U.AATHENI (2020AUM001), T.ABINAYA (2020AUM002), A.ABISHA (2020AUM003), J.ABISHA (2020AUM004), A.ANGELIN BLESSY (2020AUM005), A.ANSELIN (2020AUM007), A.ANTO ANUSHA (2020AUM008), A.J.ANTON SHEBA (2020AUM009), M.AROCKIA SHABI (2020AUM010) of III. B.sc. Mathematics, Holy Cross College (Autonomous), in partial fulfillment of the requirements for the award of the Degree of Bachelor of Science in mathematics is a bonafide record of the work done by them under my supervision and guidance.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022


Head of the department
Head
Department of Mathematics
Holy Cross College
NAGERCOIL


Supervisor

Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil., SET,
Assistant Professor
Department of Mathematics
Holy Cross College (Autonomous)
Nagercoil - 629 004

DECLARATION

We hereby declare that this project work entitled "EARTH-SHAKING CATASTROPHE-DEALING" submitted by us for the Degree of Bachelor of Science in Mathematics is done under the guidance of **Ms. J.C. Mahizha**, Assistant Professor of Department of Mathematics, Holy Cross College (Autonomous) and it has not been submitted for the award of degree, diploma, associateship or fellowship of any other university or institution.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022

U. Aatheni
U.AATHENI

T. Tabinaya
T.ABINAYA

A. Abisha
A.ABISHA

J. Abisha
J.ABISHA

A. Angelin Blessy
A.ANGELIN BLESSY

A. Anselin
A.ANSELIN

A. Anusha
A.ANTO ANUSHA

A.J. Anton Sheba
A.J.ANTON SHEBA

M. Arockia Shabi
M.AROCKIA SHABI

ACKNOWLEDGEMENT

First and foremost, we thank our God Almighty for his marvellous blessings towards us throughout this year to complete our dissertation.

We express our sincere thanks and deep sense of gratitude to our guide and supervisor **Ms. J. C. Mahizha**, for suggesting this research and for her valuable and genuine guidance, constant encouragement, untiring help, keen interest and co-operation throughout the period of investigation.

Our sincere thanks to **Dr. T. Sheeba Helen**, Head of the Department of Mathematics and all the faculty members of Department of Mathematics, Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil, for their valuable suggestions, encouragement and help.

We express our appreciation and gratitude to our Secretary **Dr. Sr. M. Mary Hilda**, Principal **Dr. Sr. S. Sahayaselvi**, Vice Principal **Dr. Sr. P. Leema Rose**, Controller of Examinations **Dr. J. Vinoliya Josephine Mary** and our Librarian **Dr. Sr. A. Mary Johnsy** of Holy Cross College(Autonomous), Nagercoil, for their encouragement and sincere guidance in all aspects of the project.

Finally our heartfelt thanks to our parents and friends for their constant support to give this project a creative blend and help us in various phases of this project. A big thanks to all those who willingly helped us to complete this project with all success.

Aatheni, U
A.ATHENI

T.abinaya
T.ABINAYA

Aabisia
A.ABISHA

J. Abisha
A.ABISHA

A Angelin Blessy
A.ANGELIN BLESSY

A. Anselin
A.ANSELIN

A. Anusha
A.ANUSHA

of J Anton sheba
A.JANTON SHEBA

M. Arockia Shabi
M.AROCKIA SHABI

DESCRIPTION OF CREATION OF GOD

Ability Enhancement course Project report submitted to Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil affiliated to Manonmaniam Sundaranar University in partial fulfillment of the requirement to the award of the degree of

BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS

Submitted By

ASHIKA.V	(2020AUM011)
ASHINA JOY.A	(2020AUM012)
BENISHA.B	(2020AUM013)
BREETHI SHALIN.A	(2020AUM014)
BRINDHA.S	(2020AUM015)
BRINTHA.J	(2020AUM016)
CRENA PEARL.B	(2020AUM017)
DINJA.E	(2020AUM018)
FATHIMA AFREEN.M	(2020AUM019)

III B.SC.MATHEMATICS

Under the guidance of

Mrs. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil, SET
Assistant professor



PG & RESEARCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS
HOLY CROSS COLLEGE (AUTONOMOUS)
(ACCREDITED WITH A+ GRADE (CGPA 3.35))
(AFFILIATED TO MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY)
NAGERCOIL - 629 004
NOVEMBER 2022

Ms. J.C. Mahizha, M.Sc., M.Phil., SET,
Assistant Professor,
PG and Research Department of Mathematics,
Holy Cross College (Autonomous),
Nagercoil – 629 004.

CERTIFICATE

This is to certify that this project work entitled “**DESCRIPTION OF CREATION OF GOD**” submitted by **ASHIKA.V** (2020AUM011), **ASHINA JOY.A** (2020AU012), **BENISHA.B** (2020AUM013), **BREETHI SHALIN.A** (2020AUM014), **BRINDHA.S** (2020AUM015), **N. BRINTHA.J** (2020AUM016), **CREANA PEARL.B** (2020AUM017), **DINIJA.E** (2020AUM018), **FATHIMA AFREEN.M** (2020AUM019) of III. B. Sc. Mathematics to Holy Cross College (Autonomous), in partial fulfillment of the requirements for the award of the Degree of BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS is a bonafide record of the work done by them under my supervision and guidance.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022


Head of the department

Head
Department of Mathematics
Holy Cross College
NAGERCOIL


Supervisor

Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil., SET,
Assistant Professor
Department of Mathematics
Holy Cross College (Autonomous)
Nagercoil - 629 004

DECLARATION

We hereby declare that this project work entitled "DESCRIPTION OF CREATION OF GOD" submitted by us for the Degree of Bachelor of Science in Mathematics is done under the guidance of, **Ms. J .C. Mahizha**, Assistant Professor of Department of Mathematics, Holy Cross College (Autonomous), and it has not been submitted for the award of degree, diploma, associateship or fellowship of any other University or Institution.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022

V. Ashika.

ASHIKA.V

A. Ashina Joy.

ASHINA JOY.A

B. Benisha.

BENISHA.B

BREETHI SHALIN.A

S. Brindha

BRINDHA.S

Brintha

BRINTHA.J

B. Creana Pearl.

CREANA PEARL.B

E. Dinija

DINIJA.E

M. Fathima Afreen.

FATHIMA AFREEN.M

ACKNOWLEDGEMENT

First and foremost, we wish to thank the Almighty God for his marvelous blessing towards us, all throughout this year to complete our dissertation.

We wish to express our sincere thanks and deep sense of gratitude to our guide and supervisor **Ms. J. C. Mahizha**, Assistant Professor of Mathematics for suggesting this research and for her valuable and genuine guidance, constant encouragement, untiring help, keen interest and co-operation throughout the period of investigation.

Our sincere thanks to **Dr. T. Sheeba Helen**, Head of Department of Mathematics and all the faculty members of the Department of Mathematics, Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil, for their valuable suggestion, encouragement and help.

We wish to express our appreciation and gratitude to our Secretary **Dr. Sr. M. Mary Hilda**, Principal **Dr. Sr. S. Sahayaselvi**, Vice Principal **Dr. Sr. P. Leema Rose**, Controller of Examinations **Dr. J. Vinoliya Josephine Mary** and our Librarian **Dr. Sr. A. Mary Johnsy**, Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil for their encouragement and sincere guidance in all aspects of the project.

Finally our heartfelt thanks to our parents and friends to give this project a creative blend and help us in various phases of the project. A big thanks to all those who willingly helped us out with their abilities.

V. Ashika

ASHIKA.V

A. Ashina Joy

ASHINA JOY.A

B. Benisha

BENISHA.B

B. Breeith Shalina

BREETHI SHALIN.A

S. Brindha

BRINDHA.S

Brindha

BRINTHA.J

B. Creana Pearl

CREANA PEARL.B

E. Dinija

DINIJA.E

M. Fathima Afreen

FATHIMA AFREEN.M

REBUILDING A POLLUTION FREE ENVIRONMENT.

Ability Enhancement course Project report submitted to Holy Cross College
(Autonomous), Nagercoil affiliated to Manonmaniam Sundaranar University in partial
fulfilment of the requirement to the award of the degree of
BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS

Submitted By

GINCY MOL Z	(2020AUM021)
JOHNSHIKA J	(2020AUM022)
JUDITH S	(2020AUM023)
LINSA RAJAN R	(2020AUM024)
MARIA M R MARSHIYA	(2020AUM025)
MARY JENIFER G	(2020AUM027)
MICHAEL DIXCIL V	(2020AUM028)
RAYONA MACE R	(2020AUM029)
ROMERA M R	(2020AUM030)

III B.SC.MATHEMATICS

Under the guidance of

Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., MPhil, SET

Assistant Professor



**PG AND RESERCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS
HOLY CROSS COLLEGE (AUTONOMOUS)
(ACCREDITED WITH A+ GRADE (CGPA 3.35))
(AFFILATED TO MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY)**

NAGERCOIL - 629 004

NOVEMBER 2022

Ms. J.C. Mahizha, M.Sc., M.phil, SET,
Assistant Professor,
PG and research Department of Mathematics,
Holy Cross College (Autonomous),
Nagercoil-629 004

CERTIFICATE


This is to certify that this project work entitled "REBUILDING A POLLUTION FREE ENVIRONMENT." submitted by

GINCY MOL Z	(2020AUMO21)
JOHNSHIKA J	(2020AUM022)
JUDITH S	(2020AUM023)
LINSA RAJAN R	(2020AUM024)
MARIA M R MARSHIYA	(2020AUM025)
MARY JENIFER G	(2020AUM027)
MICHAEL DIXCIL V	(2020AUM028)
RAYONA MACE R	(2020AUM029)
ROMERA M R	(2020AUM030)

of III B.Sc. Mathematics (Aided), Holy Cross College (Autonomous), in partial fulfillment of the requirement for the award of the degree of BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS is a bonafide record of the work done by them under supervision and guidance.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022


Head of the Department
Head
Department of Mathematics
Holy Cross College
NAGERCOIL


Supervisor
Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil., SET,
Assistant Professor
Department of Mathematics
Holy Cross College (Autonomous)
Nagercoil - 629 004

DECLARATION

We hereby declare that this project work entitled "REBUILDING A POLLUTION FREE ENVIRONMENT." submitted by us for the degree of Bachelor of Science in Mathematics is done under the under the guidance Ms. J.C. Mahizha, Department of Mathematics (Aided), Holy Cross College (Autonomous) and it has not been submitted for the degree, diploma, associate ship or fellowship of any University of Institution.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022

Gincy Mol. Z
GINCY MOL. Z

J. Johnish
JOHNSHIKA J

S. Judith
JUDITH S

R. Linsa Rajan
LINSA RAJAN R

Maria. M.R. Marshiya
MARIA M R MARSHIYA

Mary Jenifer
MARY JENIFER G

V. Michael Dixcil
MICHAEL DIXCIL V

Rayona Mace-R
RAYONA MACE R

Romera
ROMERA M R

ACKNOWLEDGEMENT

First and foremost, we wish to thank the Almighty God for this marvelous blessing towards us, all throughout this year to complete our dissertation.

We wish to express our sincere thanks and deep sense of gratitude to our guide and supervisor Ms. J.C. Mahizha, for suggesting this research and for her valuable and genuine guidance, constant encouragement, untiring help, keen interest and co-operation throughout the period of investigation.

Our sincere thanks to Dr.T. Sheeba Helen, Head of the PG and research Department of Mathematics and the staff of the same department, Holy Cross College, Nagercoil for their valuable suggestion, encouragement and help.

We wish to express our appreciation and gratitude to our Secretary Dr. Sr. M. Mary Hilda, Principal Dr. Sr. S. Sahayaselvi, Vice Principal Dr. Sr. P. Leema Rose, Controller of Examinations Dr. J. Vinoliya Josephine Mary and our Librarian Dr. Sr. A. Mary Johnsy, Holy Cross College, Nagercoil for their encouragement and sincere guidance in all aspects of the project.

Finally our heartfelt thanks to our parents and friends to give this project a creative blend and help me in various phases of the project. A big thanks to all those who willingly helped me out with their abilities.

Gincy Mol. Z

GINCY MOL Z

f. Johnshika

JOHNSHIKA J

J. Judith

JUDITH S

R. Linsa Rajan

LINSA RAJAN R

Maria M.R. Marshiya

MARIA M R MARSHIYA

Mary Jenifer

MARY JENIFER G

V. Michael Dixcil

MICHAEL DIXCIL V

Rayona Mace-R

RAYONA MACE R

Romera

ROMERA M R

BIODIVERSITY IN HOLISTIC DEVELOPMENT

Ability Enhancement course Project report submitted to Holy Cross College
(Autonomous), Nagercoil affiliated to Manonmaniam Sundaranar University in partial
fulfilment of the requirement to the award of the Degree of

BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS

Submitted By

S. SAHAYA SNEHA	(2020AUM031)
J. SARANYA	(2020AUM033)
A. SARASWATHY KRUPAA	(2020AUM034)
V. SHENBAGA LAKSHMI	(2020AUM035)
A. SHERBIN THARIKA	(2020AUM036)
R. SUVETHA	(2020AUM037)
D. AGHALYA	(2020AUM364)
G. ANSY	(2020AUM365)
D. FLARANCE VISMA	(2020AUM366)

III B.SC. MATHEMATICS

Under the guidance of

Ms. J. C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil., SET
Assistant Professor



PG & RESEARCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS
HOLY CROSS COLLEGE (AUTONOMOUS)
(ACCREDITED WITH A+ GRADE (CGPA 3.35))
(AFFILIATED TO MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY)
NAGERCOIL - 629 004
NOVEMBER 2022

Ms. J.C. Mahizha, M.Sc., M.Phil., SET,

Assistant Professor,

PG and Research Department of Mathematics,

Holy Cross College (Autonomous),

Nagercoil – 629 004.

CERTIFICATE

This is to certify that the project work entitled '**BIODIVERSITY IN HOLISTIC DEVELOPMENT**' submitted by **S. SAHAYA SNEHA** (Reg no. 2020AUM031), **J. SARANYA** (Reg no. 2020AUM033), **A.SARASWATHY KRUPAA** (Reg no. 2020AUM034), **V.SHENBAGA LAKSHMI** (Reg no. 2020AUM035), **A.SHERBIN THARIKA** (Reg no. 2020AUM036), **R.SUVETHA** (Reg no. 2020AUM037), **D.AGHALYA** (Reg no. 2020AUM364), **G.ANSY** (Reg no. 2020AUM365), **D.FLARANCE VISMA** (Reg no. 2020AUM366) of III B.Sc. Mathematics, to the Department of Mathematics, Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil affiliated to Manonmaniam Sundaranar University in partial fulfilment of the requirements for the award of the degree of **BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS** is a record of the bonafide work done during the academic year 2022-2023 under my guidance and supervision.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022


Head of the Department

Head
Department of Mathematics
Holy Cross College
NAGERCOIL


Supervisor

Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil., SE
Assistant Professor
Department of Mathematics
Holy Cross College (Autonomous)
Nagercoil - 629 004

DECLARATION

Hereby we declare that this project work entitled '**BIODIVERSITY IN HOLISTIC DEVELOPMENT**' submitted by us for the degree of Bachelor of Science in Mathematics is the result of our original and independent research work carried out under the guidance of **Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil., SET** , Assistant professor, Department of Mathematics (Aided), Holy Cross College (Autonomous) and it has not been submitted elsewhere for the award of any degree, diploma, associateship or fellowship of any University or Institution.

Place: Nagercoil

Date: 14.11.2022

NAME	REG.NO	SIGNATURE
1. S. SAHAYA SNEHA	2020AUM031	S. Sahaya Sneha
2. J. SARANYA	2020AUM033	J. Saranya
3. A.SARASWATHY KRUPAA	2020AUM034	A. Saranya
4. V.SHENBAGA LAKSHMI	2020AUM035	V. Lakshmi
5. A.SHERBIN THARIKA	2020AUM036	A. Sherbin Tharika
6. R.SUVETHA	2020AUM037	R. Suveetha
7. D.AGHALYA	2020AUM364	D. Aghalya
8. G.ANSY	2020AUM365	G. Ansy
9. D.FLARANCE VISMA	2020AUM366	D. Visma

ACKNOWLEDGEMENT

First and foremost, we wish to thank the Almighty God for his marvelous blessing towards us, all throughout this year to complete our dissertation.

We wish to express our sincere thanks and deep sense of gratitude to our guide and supervisor **Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil., SET.**, for suggesting this research problem and for her valuable and genuine guidance, constant encouragement, untiring help, keen interest and co-operation throughout the period of investigation.

Our sincere thanks to **Dr.T. Sheeba Helen**, Head of Department of Mathematics and the staff of the same department, Holy Cross College, Nagercoil for their valuable suggestion, encouragement and help.

We wish to express our appreciation and gratitude to our Secretary **Dr. Sr. M. Mary Hilda**, Principal **Dr. Sr. S. Sahayaselvi**, Vice Principal **Dr. Sr. P. Leema Rose**, Controller of Examinations **Dr. J. Vinoliya Josephine Mary** and our Librarian **Dr. Sr. A. Mary Johnsy**, Holy Cross College, Nagercoil for their encouragement and sincere guidance in all aspects of the project.

Finally our heartfelt thanks to our parents and friends to give this project a creative blend and help me in various phases of the project. A big thanks to all those who willingly helped me out with their abilities **S.Sahaya sneha, J.Saranya, A. Saraswathy Krupaa, V.Shenbaga lakshmi, A.Sherbin tharika, R.Suvetha, D.Aghalya, G.Ansy, D.Flarance visma**.

NAME	REG.NO	SIGNATURE
1. S. SAHAYA SNEHA	2020AUM031	S. Sahaya sneha
2. J. SARANYA	2020AUM033	J. Saranya
3. A.SARASWATHY KRUPAA	2020AUM034	A. Saraswathy Krupaa
4. V.SHENBAGA LAKSHMI	2020AUM035	V. Shenbaga Lakshmi
5. A.SHERBIN THARIKA	2020AUM036	A. Sherbin Tharika
6. R.SUVETHA	2020AUM037	R. Suvetha
7. D.AGHALYA	2020AUM364	D. Aghalya
8. G.ANSY	2020AUM365	G. Ansy
9. D.FLARANCE VISMA	2020AUM366	D. Flarance Visma

ENVIRONMENTAL CONDITIONS OF DESERT ECOSYSTEM

Ability Enhancement course Project report submitted to Holy Cross College
(Autonomous), Nagercoil affiliated to Manonmaniam Sundaranar University in partial
fulfilment of the requirement to the award of the degree of
BACHELOR OF SCIENCE IN MATHEMATICS

Submitted By

JOSIAH J MARY (2020AUM367)
A.NISHTA DAS (2020AUM368)
V.SUSAN THARASA (2020AUM369)
C.ABISHA (2020AUM395)
P. PONPRATHIBA (2020AUM396)
N. J SREENIKA (2020AUM397)
STELLA MARY LAWRENCE (2020AUM398)
J.P. AGNAL HEZAL (2020AUM522)
III B.SC.MATHEMATICS


Under the guidance of
Ms. J.C. MAHIZHA, M.Sc., M.Phil, SET
Assistant Professor



**PG AND RESEARCH DEPARTMENT OF MATHEMATICS,
HOLY CROSS COLLEGE (AUTONOMOUS)
(ACCREDITED WITH A+ GRADE (CGPA 3.35))
(AFFILIATED TO MANONMANIAM SUNDARANAR UNIVERSITY)**

NAGERCOIL - 629 004

NOVEMBER 2022



EVS PROJECT

Environmental Pollution & Radioactivity
caused by a sand mill (Manavalakurichi)

Project report on Environmental Studies
Submitted by [AEC201]

J. Sherin Bright

[2020AUC109]

Team : 5

under the Guidance of

Dr. Sheeba Daniel

Holy Cross College (Autonomous)

(Affiliated by Manonmaniam Sundaranan
University, Tirunelveli)

(Nagercoil - 629 004)

ENVIRONMENTAL STUDIES
PROJECT

Impact Of Cell Phone Tower In
THUCKALAY....

DEPARTMENT OF CHEMISTRY
HOLY CROSS COLLEGE (AUTONOMOUS)

Submitted by

J. Antony Jethisha.

Team : 06

Under the Guidance of.

Dr. Sheeba Daniel.

KULATHOOR WATERBODIES AND ITS DISEASE CAUSING AGONY

Project Report on Environmental studies [AEC201]

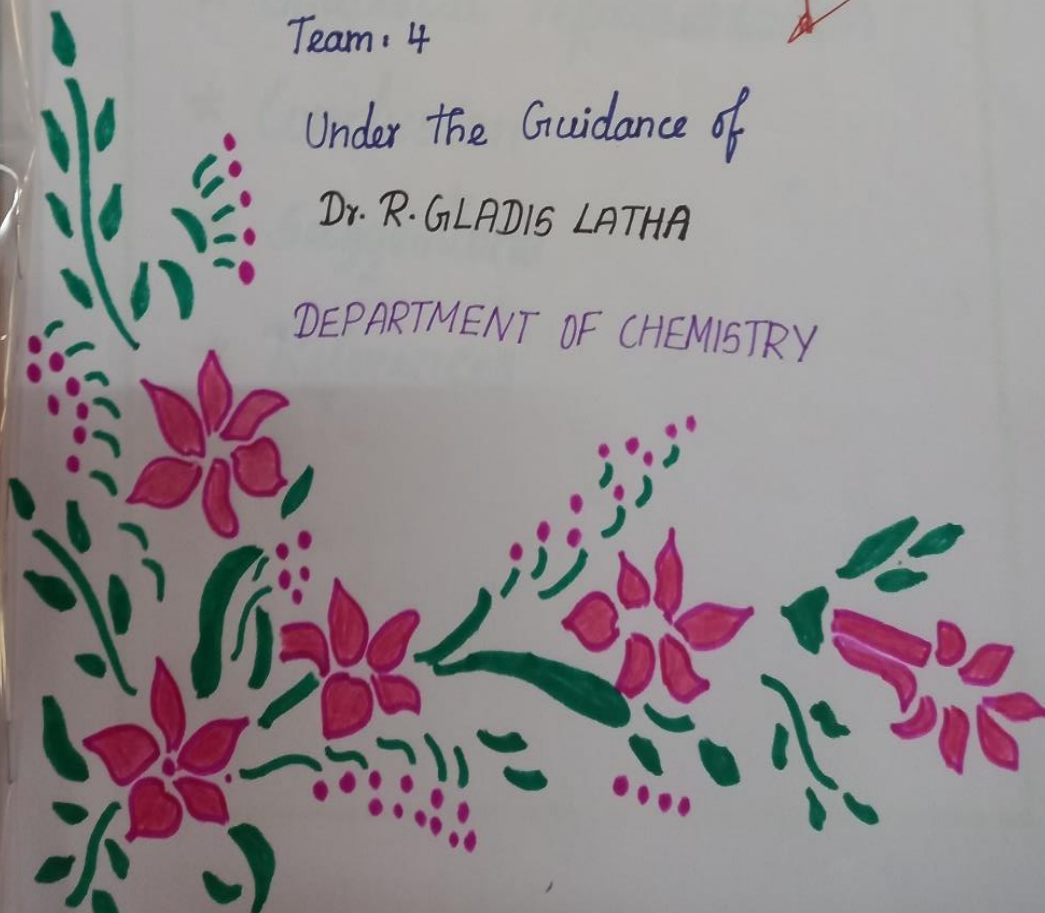
submitted by
N.D. Nathiya
[2020AUC097]

Team : 4

Under the Guidance of

Dr. R. GLADIS LATHA

DEPARTMENT OF CHEMISTRY



Holy Cross College
(autonomous),
Nagercoil - 4.

Environmental
Studies....
Project

SUBMITTED ON :

26.10.2022

Under the guidance of...

Dr. Gladis Latha.

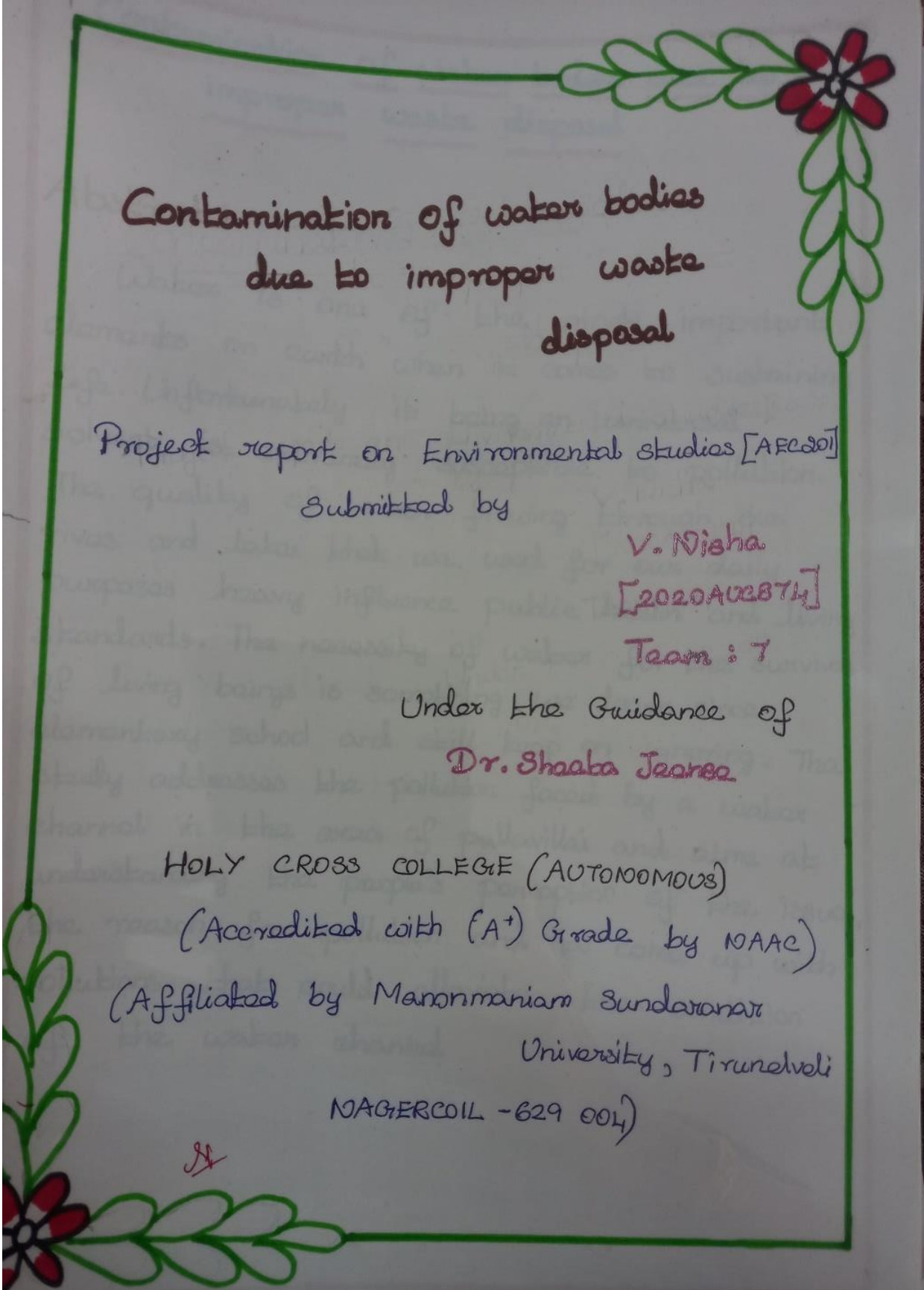
SUBMITTED BY :

A. Annie Ronaldina

III BSc. Chemistry

REG. No. : 2020AUC081

Good



Contamination of water bodies due to improper waste disposal

Project report on Environmental studies [AEC201]

Submitted by

V. Nisha

[2020AUG28TH]

Team : 7

Under the Guidance of

Dr. Shaaba Jeejee

HOLY CROSS COLLEGE (AUTONOMOUS)

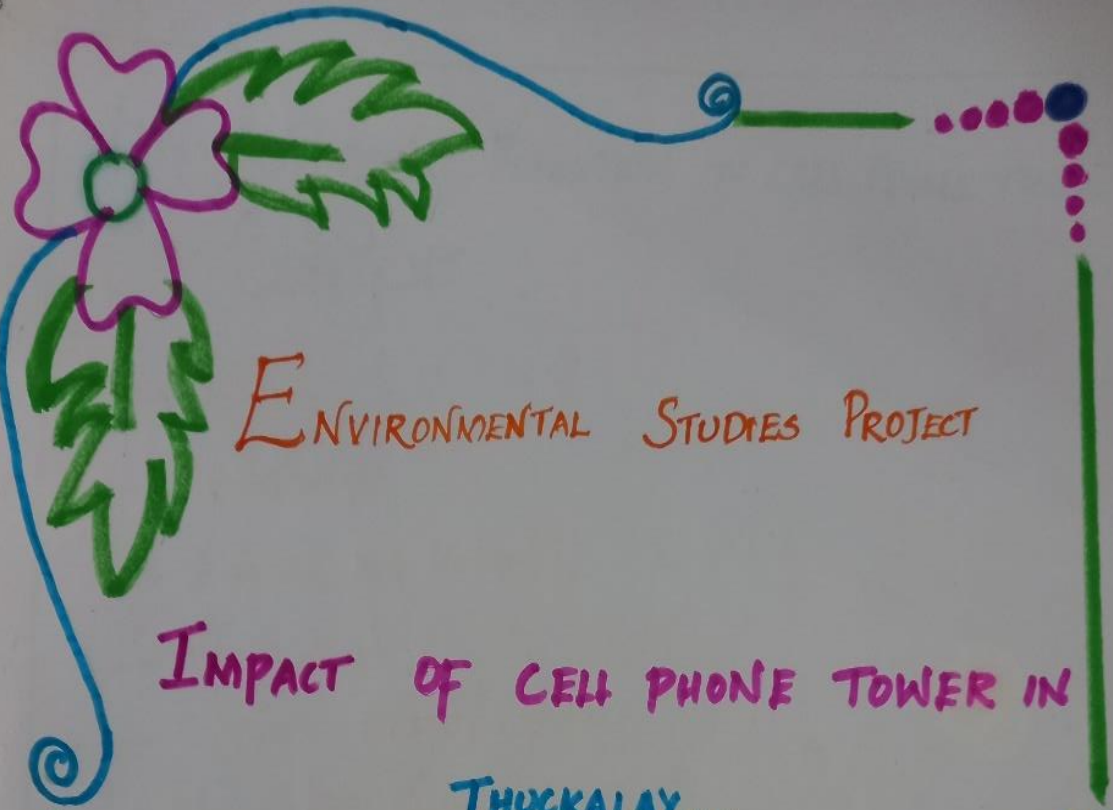
(Accredited with (A⁺) Grade by NAAC)

(Affiliated by Manonmaniam Sundaranar

University, Tirunelveli

NAGERCOIL - 629 004)

St



ENVIRONMENTAL STUDIES PROJECT

IMPACT OF CELL PHONE TOWER IN THUCKALAY...

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

HOLY CROSS COLLEGE (AUTONOMOUS)

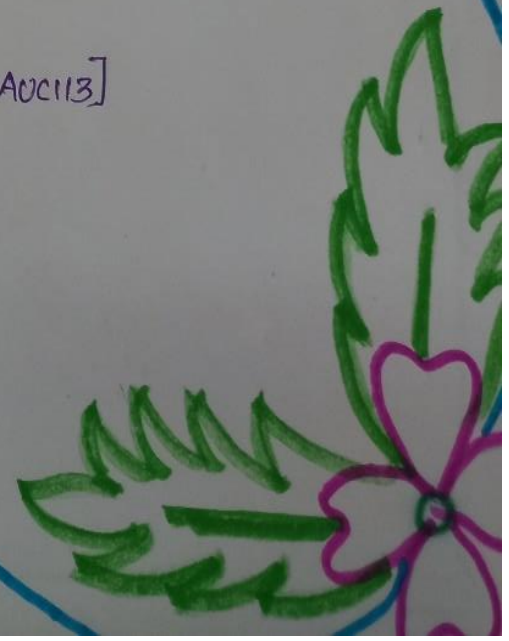
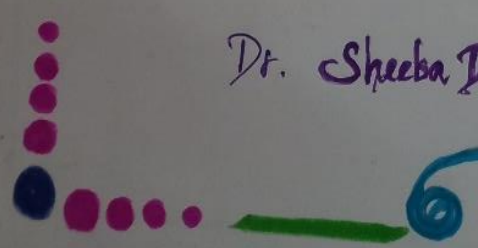
Submitted by

K.R. THIRUTHIKA [2020AUC113]

Team : 6
III BSc Chemistry.

Under the Guidance of.

Dr. Sheeba Daniel



CONTAMINATION OF WATER BODIES DUE TO IMPROPER WASTE DISPOSAL

- Project on Environmental Studies

Submitted by:

Team No. - 7

Devika. P. Jayan

III - B.Sc. Chemistry

Reg. no. - 2020AUC372

Holy Cross College

AHA OHO Traditional Sweets and Confectionery



Abi Joshna, B.com student is the founder of AHA OHO Traditional Sweets and Confectionery. On 24.03.2023 in Mannar Thirumalai Naicker College, Madurai, she received Global Achievers Award under the Category of Young Entrepreneurship Award.

Triangle Beauty Care and Makeover and Allure Henna



Triangle Beauty Care and Makeover was another firm that Commerce SF-1 introduced on 22.03.2022. The customer feels good and it gives them confidence. The customer gets information about how to take care of their skin. Commerce sf-1 implemented student startup on 12.03.2022. Allure Henna is all about going “green” and “organic”. All ingredients used to prepare the henna are only natural, organic and chemical free materials. It is suitable for all types of skin, causing harm. It also includes natural healing materials like eucalyptus oil, which is good for our skin.

Grasha Cakes



Commerce sf- I launched a student startup on 22.08.2022 named as Grasha cakes. A cake is essential when it comes to celebrations. It helps to attach with people by sharing delicious things.







UBA Gram Sabha Meeting
 Botany Department
 26.01.2023 11:18
 8.09245, 77.48177
 3FRJ+R84, Manakudy, Tamil Nadu 629602



UBA Gram Sabha Meeting
 Botany Department
 26.01.2023 11:01
 8.09214, 77.48134
 3FRJ+R84, Manakudy, Tamil Nadu 629602

DETAILS OF PROJECT RELATED TO ENVIRONMENTAL STUDIES

Department of Botany

M.Sc. Botany - 8

Sl. No.	Student name	Register Number	Title of the project
1	M.Britha Theres	2021SPB245	Assessing the efficacy of Natural Dyes extracted from some select plants for coloring fabrics
2	V.Divya Bhrathi	2021SPB246	Phytochemical screening , antioxidant and antibacterial activity of selected ornamental flowers
3	J.Jeslin	2021SPB 247	Screening of phytochemical, antibacterial and antioxidant activities in extracts of selected edible fruits
4	M.Michael Sahaya Vinslet	2021 SPB 248	Phytochemical screening , antioxidant and antibacterial activity of selected ornamental flowers
5	M.Priscilda	2021SPB 249	Screening of phytochemical, antibacterial and antioxidant activities in extracts of selected edible fruits
6	A.Abisha	2021 SPB 381	Assessing the efficacy of Natural Dyes extracted from some select plants for coloring fabrics
7	K.Sneaka	2021SPB 393	Screening of phytochemical, antibacterial and antioxidant activities in extracts of selected edible fruits
8	R.Nithisha	2021SPB 417	Assessing the efficacy of Natural Dyes extracted from some select plants for coloring fabrics

B.Sc. Botany -40

Sl. No.	Student name	Register Number	Title of the project
1	Ajithra. L	2020AUB122	Variation in the morphological traits of <i>Coleus aromaticus</i> Bunth. From five district sites in the Kanyakumari district
2	Angelin Dani I.S.	2020AUB124	Variation in the morphological traits of <i>Coleus aromaticus</i> Bunth. From five district sites in the Kanyakumari district

3	Arul Jenisha J	2020AUB130	Variation in the morphological traits of <i>Coleus aromaticus</i> Bunth. From five district sites in the Kanyakumari district
4	Ashika. S.	2020AUB132	Variation in the morphological traits of <i>Coleus aromaticus</i> Bunth. From five district sites in the Kanyakumari district
5	Vinisha Rani M	2020AUB149	Variation in the morphological traits of <i>Coleus aromaticus</i> Bunth. From five district sites in the Kanyakumari district
6	Anusha R.	2020AUB127	Herbal products from Nature
7	Misha A	2020AUB138	Herbal products from Nature
8	Asma Nasreen S	2020AUB133	Herbal products from Nature
9	Arockia Sajna U	2020AUB129	Herbal products from Nature
10	Rethi Devi R	2020AUB143	Herbal products from Nature
11	Delighta F	2020AUB 533	Floristic Diversity of St. Joseph's Garden in Holy Cross College Campus, Nagercoil, Tamilnadu, India
12	Abisha Rani R	2020AUB119	Floristic Diversity of St. Joseph's Garden in Holy Cross College Campus, Nagercoil, Tamilnadu, India
13	Abi I	2020AUB 118	Floristic Diversity of St. Joseph's Garden in Holy Cross College Campus, Nagercoil, Tamilnadu, India
14	Sibi Lourdhu Mary T	2020AUB 535	Floristic Diversity of St. Joseph's Garden in Holy Cross College Campus, Nagercoil, Tamilnadu, India
15	Berlin Rose M	2020AUB 376	Floristic Diversity of St. Joseph's Garden in Holy Cross College Campus, Nagercoil, Tamilnadu, India
16	Reshma.S	2020AUB142	Herbal Cosmetic Products
17	Aklin. J	2020AUB123	Herbal Cosmetic Products
18	Asmitha.J	2020AUB134	Herbal Cosmetic Products
19	Varshini.P	2020AUB148	Herbal Cosmetic Products
20	Sahaya Binushiya	20A20AUB520	Herbal Cosmetic Products

21	Sharon Lisha.L.M	2020AUB144	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies on Bunchosia Glandulifera (Jacq.) Kunth
22	Mupserin Fathima.M	2020AUB139	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies on Bunchosia Glandulifera (Jacq.) Kunth
23	Donald Abisha.J	2020AUB516	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies on Bunchosia Glandulifera (Jacq.) Kunth
24	Abisha.S	2020AUB120	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies on Bunchosia Glandulifera (Jacq.) Kunth
25	Nisha.C	2020AUB532	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies on Bunchosia Glandulifera (Jacq.) Kunth
26	Ackcilin Seki.R	2020AUB534	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Muntingia Calabura L. Kallukootam Village, Kanyakumari District, South India
27	Abetha.P	2020AUB117	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Muntingia Calabura L. Kallukootam Village, Kanyakumari District, South India
28	Ansylin Suji.S	2020AUB126	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Muntingia Calabura L. Kallukootam Village, Kanyakumari District, South India
29	Antony Nivina Devi.A	2020AUB521	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Muntingia Calabura L. Kallukootam Village, Kanyakumari District, South India
30	Sivajothy.G	2020AUB145	Preliminary Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Muntingia Calabura L.

			Kallukootam Village, Kanyakumari District, South India
31	Ajitha.A	2020AUB121	Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Annona Species
32	Anna Joe Mythil.N	2020AUB125	Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Annona Species
33	Jenifer.S	2020AUB137	Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Annona Species
34	Rakshana.R	2020AUB141	Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Annona Species
35	Thanga Nila.P	2020AUB147	Phytochemical Screening and Antimicrobial studies of Annona Species
36	Arul Soumiya.S	2020AUB131	Phytochemical Screening, Morphological variations, Medicinal and health uses of Selected Plants Hibiscus- rosa – sinensis the family Malvaceae
37	Besmi Fredrick.V	2020AUB135	Phytochemical Screening, Morphological variations, Medicinal and health uses of Selected Plants Hibiscus- rosa – sinensis the family Malvaceae
38	Brintha.S	2020AUB136	Phytochemical Screening, Morphological variations, Medicinal and health uses of Selected Plants Hibiscus- rosa – sinensis the family Malvaceae
39	Jegitha.S	2020AUB512	Phytochemical Screening, Morphological variations, Medicinal and health uses of Selected Plants Hibiscus- rosa – sinensis the family Malvaceae
40	Pavithra.P	2020AUB140	Phytochemical Screening, Morphological variations, Medicinal and health uses of Selected Plants Hibiscus- rosa – sinensis the family Malvaceae

M.Sc.Chemistry - 14

Sl. No.	Student name	Register Number	Title of the project
1	J.Femina Therese	2021SPG380	Phytochemical And Cytotoxicity Analysis Of Cocos Nucifera (Baby Coconut) Extract
2	N. Amala Preethi	2021SPG378	Phytochemical And Cytotoxicity Analysis Of Cocos Nucifera (Baby Coconut) Extract
3	P. Anees Asariga	2021SPG238	Assessment of Phytochemical Components and biological evaluation of leaf and stem extract of Achyranthes Aspera .L
4	S .Goldin Sneha	2021SPG242	Assessment of Phytochemical Components and biological evaluation of leaf and stem extract of Achyranthes Aspera .L
5	M . Anie Jenifer	2021SPG239	Phytochemical Screening and Antimicrobial activity of Andreographis Paniculata
6	A.Anto Nimisha	2021 SPG379	Phytochemical Screening and Antimicrobial activity of Andreographis Paniculata
7	S.J .Anu Godlin	2021SPG240	Synthesis and characterization of Natural fibre reinforced polymer composites.
8	S. Mickilda Eskalin	2021SPG244	Assessing the efficacy of Natural Dyes extracted from some select plants for coloring fabrics
9	V. Ashmitha mol	2021SPG241	Binding studies of Ruthenium(II)- Bipyridine complexes with isolated DNA from fruit extracts
10	P . Hinduja	2021SPG243	Binding studies of Ruthenium(II)- Bipyridine complexes with isolated DNA from fruit extracts
11	F.D. Jerslin Fincy	2021SPG360	A study of Antimicrobial activity and Phytochemical Screening of Senna Auriculata
12	Divya Peter	2021SPG406	A study of Antimicrobial activity and Phytochemical Screening of Senna Auriculata
13	G.Nanthana	2021SPG361	Fabrication of Chitin based Bioplastics from Squid bones and bladder wrack seaweed

14	L. Monica	2021SPG392	Fabrication of Chitin based Bioplastics from Squid bones and bladder wrack seaweed
-----------	-----------	------------	--

English -7

1	Abisha J	Liquid Waste Management
2	Antoinette Mourine J	Liquid Waste Management
3	Asrutha.G	Liquid Waste Management
4	Esma Joy. S	Liquid Waste Management
5	Dhanya Lourdes Mishma.J	Liquid Waste Management
6	Gracena.G Merly	Liquid Waste Management
7	Iniya.I	Liquid Waste Management

M.Sc. Zoology - 16

Sl. No.	Student name	Register Number	Title of the project
1	S.Snehka	2021APZ367	Effect of Moringa leaf powder (<i>Moringa oleifera</i> food supplement on growth performance of the mosquito fish, <i>Gambusia affinis</i>)
2	Sushma E.	2021APZ368	Effect of Moringa leaf powder (<i>Moringa oleifera</i> food supplement on growth performance of the mosquito fish, <i>Gambusia affinis</i>)
3	Ramya R.	2021APZ434	Occurrence and exposure analysis of microplastic in the gut and muscle tissue of mosquito common marine fish of Kanyakumari district
4	S.B Dhillsha	2021APZ359	Occurrence and exposure analysis of microplastic in the gut and muscle tissue of mosquito common marine fish of Kanyakumari district
5	M.H. Jemsitha	2021APZ357	A Study on the effect of a biofertilizer on the growth and body composition of mosquito fish, <i>Gambusia affinis</i>
6	Mini. K	2021APZ433	A Study on the effect of a biofertilizer on the growth and body composition of mosquito fish, <i>Gambusia affinis</i>

7	Harishma . N	2021APZ431	A comparative study on the water quality and potability of water bodies in Kuruasdy village, Kanyakumari District
8	Vishnu Priya K	2021APZ435	A comparative study on the water quality and potability of water bodies in Kuruasdy village, Kanyakumari District
9	Amala Ajisha. R	2021APZ354	Physico – chemical analysis of two different water sample
10	Dioncy Merlin Dizhion D	2021APZ430	Physico – chemical analysis of two different water sample
11	Jenifer. V	2021APZ358	Analysis of alpha and beta radiation in the soil and water sample of selected coastal areas of south India , Tamilnadu
12	Sherin Sheebh Shalini P.	2021APZ364	Analysis of alpha and beta radiation in the soil and water sample of selected coastal areas of south India , Tamilnadu
13	Mergin Nisha S	2021APZ361	Biodiversity of spiders in Kanyakumari District, Tamilnadu, India
14	Jebish a. J	2021APZ433	Biodiversity of spiders in Kanyakumari District, Tamilnadu, India
15	Ananthi. R	2021APZ428	A Study on diversity of insects (Arthropoda: Insecta) fauna in and around of Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil, India
16	Irudhaya Selsiya . S	2021APZ428	A Study on diversity of insects (Arthropoda: Insecta) fauna in and around of Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil, India

B.Sc Zoology - 5

Sl. No.	Student name	Title of the project
1	Ajitha .R	Effect of Dietary supplement of papaya leaf ion growth and feeding bioenergetics of the freshwater fish Indian major cop <i>Labeo rohita</i>
2	Dobina Sherin D	Effect of Dietary supplement of papaya leaf ion growth and feeding bioenergetics of the freshwater fish Indian major cop <i>Labeo rohita</i>

3	Jenifer J.S	Effect of Dietary supplement of papaya leaf ion growth and feeding bioenergetics of the freshwater fish Indian major cop <i>Labeo rohita</i>
4	Mic Salomiya A	Effect of Dietary supplement of papaya leaf ion growth and feeding bioenergetics of the freshwater fish Indian major cop <i>Labeo rohita</i>
5	Sahaya Salu . S	Effect of Dietary supplement of papaya leaf ion growth and feeding bioenergetics of the freshwater fish Indian major cop <i>Labeo rohita</i>

2) Solar Panel -Solar Energy

Solar Energy or Solar Power derived from the sun through the use of solar panels, is one of the newest initiative in going green movement to build and maintain renewable and sustainable power sources. There is a solar power plant for uninterrupted power supply during practical classes. The solar power plant contains 20 numbers of 250watt poly crystalline solar panel with 8 numbers of 12v/150Ah solar batteries. There are 10 numbers of solar post lights and a solar water heater. This cleaner and greener energy source helps in protecting the mother earth from pollution. The solar energy which is generated in our college is 12 to 19 units per day. This is an alternate source of energy resource.





3) Bio – gas

It is a green energy resource used for heating and cooking in the campus. It is the renewable energy utilization. This is being used in the campus as a natural and green energy resource. This is derived from the live stocks manure by the decomposition of anaerobic Bacteria. By using bio gas we take an initiative to protect the environment. Bio waste from bio gas plant is converted into bio – composed and bio – fertilizer.



4) Pasumai Sangamam(Green Fest)

Kumari Pasumai Sangamam was organized on 3rd & 4th March, 2023 by The Rise, Nanban Foundation in Holy Cross College (Autonomous), and Nagercoil. Mr. R. Mahesh, Mayor, Nagercoil Corporation inaugurated the fest. The chief guest was Mr. P. N. Sridhar IAS and Mrs. Mary Princy Latha, Deputy Mayor, Nagercoil Corporation. Dr. Sr. Sahayaselvi, Principal, in Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil welcomed the gathering. Dr. Sr. Mary Gilda, Secretary, in Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil, Rev. Nithya Sahayam and Rev. Nelson presided over the function.

Kumari Pasumai Sangamam is two – day green fest aiming at creating awareness on environment sustainability. The chief guests were welcomed in a traditional manner with the folk and traditional dances of Tamil Nadu. Millet Food Festival, Agricultural products Exhibition, Banana Fest, Sea food festival, Palm Fest, Traditional Food festival, Science Exhibition, Medicinal Plants Exhibition and Traditional Games were organized.

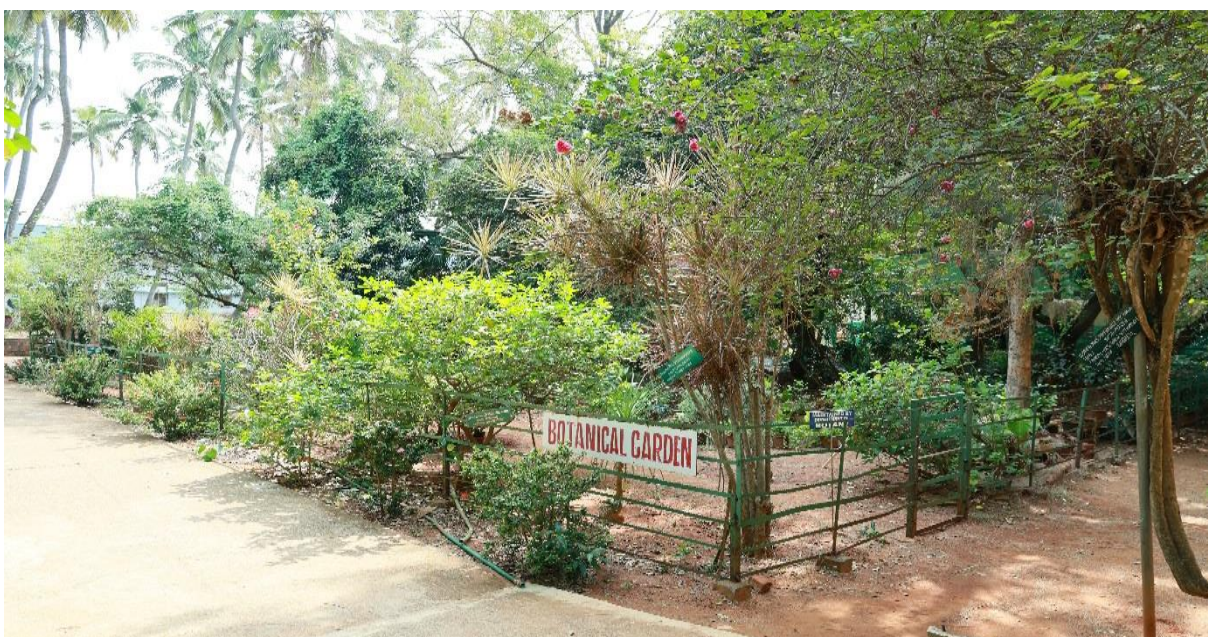
The students of Holy Cross College (Autonomous), Nagercoil participated in the millet food festival with enthusiasm and they prepared around 200 items using millets. Stalls promoting palm products, banana and traditional products were displayed and sold. The audience revived their hearts and minds with the traditional products and the present generation were introduced to the traditional foods and products so as to protect the tradition and culture of the State.

Hon'ble Minister of IT Mr. Mano Thangaraj was the Chief Guest for the Valedictory function on 4th March, 2023. Cultural competitions were conducted on 4th March, 2023.



5) Green Belt Development Herbal Gardens and Lawns

The Campus is lush green with gardens, lawns, flowering plants and herbal plants wherever there is open spaced. The eco-friendly ambience of the campus is a noteworthy feature of Holy Cross College. The Green Belt is developed in 19870 sq. area. The list of trees and arrival of new saplings are recorded every year. All the plant specimens are identified and documented.



6) Start- up

The Holy Cross Innovation and Incubation centre has initiated and motivated the students to start eco-friendly startups. HCIIC has start-ups such as Aha Oho sweets and Confectionaries (traditional sweets made of organic cereals and pulses), Alleure Heena (Chemical free henna), Triangle Beauty Care and Make Over (natural products), Eden gifts and handicrafts (handicrafts made of eco-friendly materials), Mushroom cultivation, Chem Clean (organic cleaners), Blossom Nursery (ornamental plants, trees and herbal plants), Green Crafters, Eco sparkles and Eco banners (Cloth Banners). HCIIC appreciates young Entrepreneurs with eco-friendly products.

7) Eco Sparkles and Echo Banners

Department of Economics started two startups namely Eco Sparkles and Echo Banners. Eco Sparkles are named for jewel making which is exclusively eco friendly. Eco friendly products are used for making jewels like woolen threads, normal threads, embroidery threads,etc.... Training is also given to students We took initiative to protect our environment by using natural and eco products. Natural clay and waste papers also used for jewel making, Customers prefer to buy the products. Next eco banners which is made by cloth. It is also an eco-friendly. In order to avoid plastic banners our students preparing echo friendly banners. By using eco-friendly banners we reduce plastics and protects our MotherEarth.





8) Oxidation Pond

Oxidation Ponds are stabilization ponds which are large shallow ponds designed to treat waste water through the interaction of sun light, Bacteria and algae. It is a natural process – since it uses microorganism. This method is cost effective in terms of construction, maintenance and energy requirements. Fishes are grown in the oxidation pond to avoid bad odour. After three layered filtrations, the filtered water is used for the mulberry garden.



9) Food waste pit

Food Waste is well maintained through proper disposal and effective recycle programme. The Concept if eco-friendly culture is instilled among the students each and every day in the campus.



10) Rain water harvesting pit

Rainwater harvesting is the simple process or technology used to conserve rainwater by collecting, storing, conveying and purifying of rainwater that runs off from rooftops, roads, open grounds, etc. for later use. The process of rainwater harvesting involves the collection and the storage of rainwater with the help of artificially designed systems that run off naturally or man-made catchment areas like- the artificially repaired impervious or semi-pervious land surface. There are 13 rain water harvesting pits in the campus. The Rain water collection system is covered for 1460.37 sqft area.



11) Usage of Stainless steel plates and tumblers

To create awareness among our employees and training them to meet the objectives of environmental protection, we make use of Stainless steel plates and tumblers for common functions.



7. Details of the Contribution

Holy Cross College is acknowledged as a "Clean and Green Campus," and it has a long-standing bond with the natural world. The institution promotes sustainable, eco-friendly practises both on and off the campus. The campus is exquisitely planted, and this has been recognised with numerous awards and certificates. Instilling environmental awareness into every facet of our daily lives is our ongoing endeavour. Students, teaching staff, and non-teaching faculty have all been involved in the institute's "Green Campus Initiatives". Our intention is to instil environmental consciousness and make students realize that they all have a responsibility to preserve the environment.

There is enough support staff to maintain the gardens as well as keep the campus clean. By preserving the mutual bond between the college and nature, the college shows its dedication to enhancing its healthy ecosystem. The clubs and committees are encouraged to periodically plan tree-planting events. Two thirds of the 20 acres that make up the college campus are covered in greenery, which increases oxygen production and reducing greenhouse effect. In addition to this, the Departments of Zoology and Botany maintain a vermi-compost unit and an herbal garden, respectively.

The college's NSS Units, along with the Departments of Botany, Zoology, Eco-Club, RUN, and UBA, often organise tree-planting campaigns. The college holds a "Shuttle Free Day" once a semester to lessen air pollution and carbon foot prints. The institution is in favour of switching to clean, sustainable energy sources like solar energy, biogas, etc. The college uses rainwater harvesting pits increase the groundwater level. Bicycle use is encouraged on campus for both faculty and students. Our college has obtained Pollution Under Control Certificate for all the buses.

The college office has a paperless policy and uses the internet to digitally display all notices and information. Initiatives to manage e-waste are handled on campus at both the departmental and social levels. The 3Rs- Reduce, Reuse, and Recycle are practised at the college. On-campus paper waste is collected, segregated and recycled. Solid waste is divided into biodegradable and non-biodegradable categories as part of the Swachh Bharat goal before being transferred to the Municipal Corporation. Following the

guidelines of the government's decision to outlaw all single use plastics due to its detrimental impacts, the college administration firmly prohibits the use of single use plastics in its mission to transform it into a "Plastic Free Campus. "A new initiative named "Manjappai- A Cloth Bag" has been introduced to decrease the use of plastic bags on college campus.

The Holy Cross Innovation and Incubation Centre has encouraged and instigated students to launch environmentally friendly startups. The institution intends to regularly carry out a Green Audit of our college campus, in order to focus our goals of long-term sustainability. Holy Cross College has shown great leadership in promoting sustainable living and has inspired many to take action towards creating a greener future. The actions we take today will determine the world we leave for future generations. By adopting eco-friendly practices, reducing our carbon footprint, and promoting sustainability, we can create a better world for ourselves and for the planet. It's time to take a step forward and make a difference. We have already begun the steps!!! Since students are the future's leaders, such green activities will undoubtedly set the progression for the future of environmental preservation.

ஹோலிகிறாஸ் கல்லூரி 20 ஏக்கர் பரப்பளவிலான தூய்மையான மற்றும் பசுமையான வளாகத்தைக் கொண்டது. இக்கல்லூரி இயற்கையுடனான நீண்ட காலப் பிணைப்புடன் வளாகமெங்கும் மரங்களை வளர்த்து ஆக்ஸிஜன் உற்பத்தியை அதிகரித்து ஓசோன் மண்டலத்தைப் பாதுகாக்கிறது. சமூகத்திலும் இயற்கைசார் வாழ்வியலை ஊக்குவிக்கிறது. கல்லூரியின் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நடைமுறைகள்இ பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு அமைப்புகளால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு பல விருதுகளையும் சான்றுகளையும் பெற்றுள்ளது. இக்கல்லூரி அன்றாட வாழ்வில் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய சுற்றுச்சூழல் நடைமுறைகள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதைத் தொடர்முயற்சியாகக் கொண்டுள்ளது. கல்லூரியின் மாணவியர்இ பேராசிரியர்கள்இ ஆசிரியர்ல்லாப் பணியாளர்கள் அனைவரும் பசுமை வளாக உருவாக்குதல் முயற்சிகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்கும் பொறுப்பு ஒவ்வொரு மாணவியருக்கும் உண்டு என்பதை உணரச்செய்வதும் அதனை நடைமுறைப்படுத்துவதும் எங்கள் தலையாய நோக்கமாகும்.

வளாகம் போதுமான பணயாளர்களைக் கொண்டு தூய்மையாகவும் பசுமையாகவும் பராமரிக்கப்பட்டு கல்லூரிக்கும் இயற்கைக்கும் இடையிலான பிணைப்பைப் பாதுகாத்துஇ அதன்மூலம் கல்லூரியின் ஆரோக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்துவதில் முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது. கல்லூரியில் செயல்படும் குழுக்கள் மற்றும் மன்றங்கள் மரம் நடும் நிகழ்வுகளை மாணவியர் மூலம் தொடர்ந்து செயல்படுத்தி வருகின்றது.

சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பின் ஓர் அங்கமாக விலங்கியல்இ தாவரவியல் துறைகள் மண்புழு உரம்இ பூந்தோட்டம் மற்றும் மூலிகைத் தோட்டத்தை உருவாக்கிப் பராமரித்து வருகின்றன.

கல்லூரியின் நாட்டுநலப் பணித்திட்டக்குழு 'உன்னத் பாரத் அபியான்'இ 'சுரு'இ 'சுற்றுச்சூழல் குழு' மற்றும் 'கல்லூரியின் துறை' களுடன் இணைந்து மரம் நடுதல் குறித்த பிரச்சாரங்களைத் தொடர்ந்து செய்து வருகின்றது. இக்கல்லூரி காற்று மாசுபாட்டைக் குறைக்க ஒரு பருவத்திற்கு ஒரு முறை "புகைக்குறைப்பு நாள்" நடத்துவதுடன் மாணவியர் மற்றும் பணியாளர்களை மிதிவண்டி பயன்படுத்த தொடர்ந்து ஊக்குவிக்கிறது. மின் ஆற்றலைச் சேமிக்கும் விதமாக சூரியத் தகடுகளையும் பயோ எரிவாயுவையும் பயன்படுத்தி வருகிறது. நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை அதிகப்படுத்த மழைநீர் சேகரிப்புத் தொட்டியைச் செயல்படுத்தியுள்ளது.

கல்லூரியின் அனைத்துப் பேருந்துகளும் மாசுக்கட்டுப்பாட்டுச் சான்றிதழைப் பெற்றுள்ளன. திடக்கழிவுகளை மட்கும் கழிவுகள்இ மட்காதக் கழிவுகள் என வகைப்படுத்தி அதனை மாநகராட்சியிடம் வழங்கி வருகிறது. அரசின் வழிகாட்டுதலின்படி ஒருமுறை பயன்படுத்தும் நெகிழிகளை முழுவதுமாகத் தடைசெய்துள்ளது. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பையும் இயற்கைசார் வாழ்வியலையும் மையப்படுத்தி பசுமைத்திருவிழாக்கள் நடத்தி இயற்கை உணவுப் பொருட்கள்இ தானியங்கள் உரமற்ற விளைச்சல் பொருட்களைப் பயன்படுத்த மாணவியருக்கும் சமூகத்திற்கும் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தி வருகிறது.

கல்லூரியில் நடைபெறும் நிகழ்வுகளில் நெகிழி தவிர்த்துத் துணியாலான பதாகைகள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. 'துணியாலான பதாகைகள் தயாரித்தல்' 'கழிவுப்பொருட்களிலிருந்து கலைப்பொருட்கள் தயாரித்தல்' போன்ற பணிகளை மாணவிகள் செய்து வருகின்றனர். கல்லூரியின் நிகழ்வுகளுக்கு வருகைதரும் சிறப்பு

விருந்தினர்களுக்கு மரக்கன்றுகள் பரிசாக வழங்கப்பட்டு வருகின்றன. இரசாயனம் அற்ற மூலிகைப் பொருட்களாலான 'கூந்தல் நிறமி' மாணவிகளால் தயார் செய்யப்படுகிறது.

கல்லூரி நிலம்சார் வாழ்க்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டு இயங்கும் இவ்வுலகம் நெகிழியால் பாதிப்படையாதவாறு இயங்க 'மீண்டும் மஞ்சப்பை' பொருண்மையில் பற்பல நடவடிக்கைகளையும் கையாண்டுவருகிறது. அதன் அங்கமாக 60இ000.:- சதுர அடியில் மாபெரும் மஞ்சப்பை வடிவிலான மனித உருவாக்கத்தை ஏற்படுத்தி உலக கின்னஸ் சாதனை படைத்துள்ளது. கல்லூரி மாணவிகள்இ பேராசிரியர்கள்இ ஆசிரியரல்லாப் பணியாளர்கள் இணைந்து மஞ்சப்பை ஏந்தி மாபெரும் மனிதச் சங்கிலியை உருவாக்கி சமூகத்திற்கு விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தியது மேலும் கிராமங்கள்தோறும் மக்களுக்கு மஞ்சப்பை வழங்கி விழிப்புணர்வை உருவாக்கி வருகிறது. இவ்வாறு பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான நடைமுறைகளைச் செயல்படுத்தி இளந்தலைமுறைகளான மாணவியருக்கும் இளந்தலைமுறைகளை உருவாக்கும் பேராசிரியர்களுக்கும்இ ஆசிரியரல்லாப் பணியாளர்களுக்கும்இ சமூகத்திற்கும் விழிப்புணர்வும்இ ஊக்கமும் வழங்கி இயற்கைசார் வாழ்வு வாழ வழிவகுத்து பசுமை உலகை உருவாக்கிவருகிறது.

எம் கல்லூரியில் பயலும் மாணவியர் இயற்கையைப் பாதுகாத்து அதன்வழி பசுமை உலகம் படைப்பார்கள் என்பதும் அதன்வழி சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்கும் புது உலகம் உருவாகும் என்பதும் உறுதி.

இவ்வாறு பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பிற்கான நடைமுறைகளைச் செயல்படுத்தி இளந்தலைமுறைகளான மாணவியருக்கும் இளந்தலைமுறைகளை உருவாக்கும் பேராசிரியர்களுக்கும், ஆசிரியரல்லாப் பணியாளர்களுக்கும், சமூகத்திற்கும் விழிப்புணர்வும், ஊக்கமும் வழங்கி இயற்கைசார் வாழ்வு வாழ வழிவகுத்து பசுமை உலகை உருவாக்கி வருகிறது.

கல்லூரியில் நடைபெறும் நிகழ்வுகளில் நெகிழி தவர்த்துத் துணியாலான பதாகைகள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. துணியாலான பதாகைகள் தயாரித்தல் கழிவுப்பொருள்களிலிருந்து கலைப்பொருட்கள் தயாரித்தல் போன்ற பணிகளை மாணவிகள் செய்து வருகின்றனர். கல்லூரியின் நிகழ்வுகளுக்கு வருகைதரும் சிறப்பு விருந்தினர்களுக்கு மரக்கன்றுகள் பரிசாக வழங்கப்பட்டுவருகிறது. இரசாயனம் அற்ற மூலிகைப் பொருட்களாலான கூந்தல் நிறமி மாணவிகளால் தயார் செய்யப்படுகிறது.

8. Details of the beneficiaries of the projects/ works undertaken

- Environmental Education and Training - 1136
- Environmental Awareness- 3626
- Environmental Protection -1291
- Research and Scientific Studies - 249
- Sustainable Development - 2246
- Solid Waste Management - 2300
- Water Conservation and Water Bodies Protection - 2200
- Climate Change Adaptation and Mitigation - 250
- Emission Reduction - 2300
- Control and Recycling of Plastic Waste - 1563
- Eco-restoration, Conservation Measures -1655
- Coastal Area Protection - 3689
- Other Eco related projects - 2200

9. Bank Name : Central Bank of India

Branch Name : Roch Nagar

Account Number : 3036217922

Type of Account : Saving Account

IFSC Code : CBINO283659

10. Details of enclosures/attachment

Photo Gallery

Sales on Medicinal Plants



Eat Millets! Eat Healthy!!



Say NO to Plastics ! Go Green !!



Banned Plastics ! Use Bio Degradable Products !!



Gift plants Be Nature Friendly



Buses with Pollution under Control Certification



Be Solar !! Be Smart !!



Less Carbon Emission ! Conserve Nature !!



Observing International Year of Millets !!



Bio gas Plant !!



Save Water ! Save Future !!



Reduce Toxicity !!



Recycle for a Better Tomorrow!!



Pasumai Sangamam



Inauguration of Green Fest



Dhina Malar

25-09-2022

கல்லூரி மாணவிகள் தூய்மை பணி

நாகர்கோவில்,
செப்.25-

நாகர்கோவில் ஹோலிகிராஸ் கல்லூரி சமூக ஈடுபாட்டு திட்டம் சார்பில் மாணவிகளின் களப்பணி பயிற்சி வகுப்பு நடந்து வருகிறது.

இதன் ஒரு பகுதியாக கம்ப்யூட்டர் சயின்ஸ் 2ம் ஆண்டு மாணவிகள் 37 பேர் பேராசிரியைகள் பிளஸ்சி, பேராயம் பெமி தலைமையில் நாகர்கோவில் மாவட்ட கலெக்டர் அலுவலக வளாகத்தில் தூய்மை பணியில் ஈடுபட்டனர். பணியை மேயர்மகேஷ்



■ நாகர்கோவில் கலெக்டர் அலுவலக வளாகத்தில் மாணவிகள் தூய்மை பணியில் ஈடுபட்டனர்.

துவக்கி வைத்தார். மாநகர் நல அலுவலர் ராமகுமார், தி.மு.க., மாநகர செயலாளர் ஆனந்த், மண்டல தலைவர் ஜவஹர் உட்பட பலர் கலந்துகொண்டனர். தொடர்ந்து மாணவிகள் அங்கு வளர்ந்து நின்ற புதர்களை வெட்டி அகற்றி வளாகத்தை தூய்மை படுத்தினர்.

Dhina Malar 21-10-2022



■ நாகர்கோவில் ராமன்புதூரில் ஹோலிகிராஸ் கல்லூரி என்.எஸ்.எஸ். மாணவிகள் மஞ்சப்பை விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தினர்.

ஹோலிகிராஸ் கல்லூரி மாணவிகள் மஞ்சப்பை விழிப்புணர்வு

நாகர்கோவில், அக்.21-
நாகர்கோவில்
ராமன்புதூர் மீன்சந்தை
யில் ஹோலிகிராஸ்
கல்லூரி என்.எஸ்.
எஸ். மாணவிகள் மஞ்
சப்பை விழிப்புணர்வு
நிகழ்ச்சி நடந்தது.
நாகர்கோவில்
ஹோலிகிராஸ்
கல்லூரி
என்.எஸ்.எஸ் சார்பில்
ராமன்புதூர் மீன் சந்
தையில் பொதுமக்க

ளிடையே பிளாஸ்டிக்
பைகளுக்கு மாற்று
பொருள் பயன்படுத்
துவது குறித்த விழிப்
புணர்வு ஏற்படுத்தும்
நிகழ்ச்சி நடந்தது.
இதில் மீண்டும் மஞ்
சப்பை என்ற தலைப்
பில் பொதுமக்களுக்கு
மஞ்சப்பை விநியோ
கிக்கப்பட்டது.
நிகழ்ச்சியை
கல்லூரி செயலாளர்
மேரி கிட்டா, முதல்

வர் முனைவர் சகாய
செல்வி ஆகியோர்
துவக்கி வைத்தனர்.
இதில் என்.எஸ்.எஸ்.
மாணவிகள் கலந்து
கொண்டு மஞ்சப்பை
விநியோகித்து விழிப்
புணர்வு ஏற்படுத்தி
னர். ஏற்பாடுகளை
திட்ட அலுவலர்
முனைவர் பிரதீபா,
முனைவர் அபிலா
ஜெபகுயின் ஆகியோர்
செய்தனர்.

Dhina Thanthi

21-10-2022



நாகர்கோவில்

மஞ்சப்பை விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி

நாகர்கோவில் ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி நாட்டு நலப்பணித் திட்டம் சார்பில் ராமன்புதூர் மீன் சந்தையில் பிளாஸ்டிக் பைகளுக்கு மாற்றுப்பொருள் பயன்படுத்த வேண்டும் என வலியுறுத்தி 'மீண்டும் மஞ்சப்பை' விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சி நடந்தது. நிகழ்ச்சியை கல்லூரி செயலாளர் அருட்சகோதரி மேரி கில்டா, முதல்வர் அருட்சகோதரி சகாய செல்வி ஆகியோர் தொடங்கிவைத்தனர். இதில் நாட்டு நலப்பணித்திட்ட மாணவிகள் கலந்துகொண்டு பொதுமக்களுக்கு இலவசமாக மஞ்சப்பை வழங்கி விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தினர். இதற்கான ஏற்பாடுகளை நாட்டு நலப்பணித்திட்ட அலுவலர்கள் பிரதீபா, அபிலா ஜெப குயின் ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.

Dhina Malar

07-01-2023

ஹோலி கிராஸ் கல்லூரியில் பள்ளி மாணவர்களுக்கான கண்காட்சி

நாகர்கோவில், ஜன.7-
ஹோலி கிராஸ் கல்
லூரியில் "கிராஸியன்
எக்ஸ்போ கண்காட்சி
நடைபெற்றது.

நாகர்கோவில்
ஹோலிகிராஸ் கல்
லூரியில் "கிராஸியன்
எக்ஸ்போ 2023' கண்
காட்சி நடைபெற்றது.
கல்லூரி பாடகர் குழு
வினரின் இறைவணக்க
பாடலுடன் ஆரம்ப
மானது. பேராசிரியை
முனைவர். ஸ்னோ
ஷர்மிளா வரவேற்றார்.

கேரள அறிவியல்
மற்றும் தொழில்நுட்ப
அருங்காட்சியகம் மற்
றும் கோளரங்க இயக்கு
னர் அருள் ஜெரால்டு பிர
காஷ் தலைமை வகித்து
கருத்துரை ஆற்றினார்.
கல்லூரி முதல்வர் சகாய
செல்வி வாழ்த்துரை
வழங்கினார்.

மேலும் நிகழ்விற்கு
அருட்தந்தை நெல்சன்
கலந்து கொண்டு சிறப்
பித்தார். மார்த்தாண்டம்
வட்டார கல்வி அலுவ
லர் முருகன் மற்றும்
துணை கல்வி கண்கா
ணிப்பாளர் ராஜமோகன்



■ நாகர்கோவில் ஹோலி கிராஸ் கல்லூரியில்
கிராஸியன் எக்ஸ்போ கண்காட்சி நடந்தது.

கலந்து கொண்டு கண்
காட்சியை பார்வை
யிட்டார். நிகழ்வினை
கிராஸியன் மனிதவள
மேம்பாட்டு மைய
ஒருங்கிணைப்பாளர்கள்
ஷாலி, மகனிதா, திவ்யா
மெரி மலர் மற்றும்
ஐ.ஐ.சி. ஒருங்கிணைப்
பாளர்கள் ஷீபா தேனி
யேல், அஜி உதயா,
போராசிரியை மரிய
ஹெலன் ஜெனோபா

ஒருங்கிணைத்து கண்
காட்சி ஏற்பாடுகளை
செய்திருந்தனர்.

பேராசிரியை
கிருஷ்ணபிரியா நன்றி
யுரையாற்றினார். கண்
காட்சியில் பல்வேறு
பள்ளிகளைச் சார்ந்த 11
மற்றும் 12ம் வகுப்பு
பயிலும் ஆயிரத்திற்
கும் மேற்பட்ட மாணவ
மாணவிகள் கலந்து
கொண்டனர்.

Malai Malar

07-01-2023



கல்லூரியில் நடந்த பொங்கல் விழாவில் கலந்து கொண்ட மாணவிகள்.

நாகர்கோவில்

ஹோலி கிறாஸ் மகளிர் கல்லூரியில் பொங்கல் விழா

நாகர்கோவில், ஜன.13- நாகர்கோவில் ஹோலி கிறாஸ் மகளிர் கலை கல்லூரியில் பொங்கல் விழா கொண்டாடப்பட்டது. விழாவையொட்டி துறைவாரியாக மாணவிகள் பொங்கலிட்டனர். அதனைத் தொடர்ந்து பேராசிரியர்கள், மாணவிகள் மற்றும்

பணியாளர்களுக்கு உறியடித்தல், வடமிழுத்தல், முறுக்கு கடித்தல் போன்ற விளையாட்டு போட்டிகள் நடைபெற்றன. தொடர்ந்து மாணவிகளின் தமிழ்பண்பாடு சார்ந்த கலை நிகழ்ச்சிகள் நடந்தன. கல்லூரி செயலர் அருட்சகோதரி மேரி ஹில்டா, முதல்வர்

அருட்சகோதரி சகாய செல்வி ஆகியோர் அனைவருக்கும் பொங்கல் வாழ்த்து செய்தி வழங்கினர். பின்னர் விளையாட்டு போட்டிகளில் வெற்றி பெற்றவர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட்டது. தொடர்ந்து அனைவருக்கும் சர்க்கரை பொங்கல் மற்றும் கரும்புகள் வழங்கப்பட்டது. விழாவிற் கான ஏற்பாடுகளை மாணவிகள் பேரவை அமைப்பினர் செய்திருந்தனர்.

Dhina Malar

28-01-2023



ஹோலிகிராஸ் கல்லூரி

ஹோலிகிராஸ் கல்லூரியில் நடந்த விழாவில் கல்லூரி செயலாளர் மேரிஹில்ல்டா, முதல்வர் சகாய செல்வி, துணை முதல்வர் சத்யா முன்னிலையில் விழா நடைபெற்றது. இவ்விழாவில், முன்னாள் தாசில்தார் ராஜேஸ்வரி தேசிய கொடியை ஏற்றினார்.

இந்நிகழ்ச்சியில், சிறப்பு விருந்தினராக வருவாய் ஆய்வாளர் ரேவதி சிறப்புரையாற்றினார். பின்னர் மாணவிகளின் கலை நிகழ்ச்சி நடைபெற்றது. இந்த

ஆண்டை ஐநா சிறுதானியங்கள் ஆண்டாக அறிவித்ததை நினைவுகூறும் வகையில் நாட்டு நலப்பணித்திட்டத்தின் சார்பாக விழாவில் பயகேற்றவர்களுக்கு கண்டல் வழங்கப்பட்டது.

விழாவிற்கான ஏற்பாடுகளை நாட்டு நலப்பணித்திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் பிரதீபா, அபிலா ஜெபகுயின், ஜாஸ்மின் வினோஜா, மெர்லின் விஸ்றி, உடற்கல்வி இயக்குனர் கிறிஸ்டி செலின் மேரி ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.

Dhina Malar

01-02-2023

ஹோலி கிராஸ் கல்லூரியில் தொழில் முனைவோர் துவக்க விழா

நாகர்கோவில், பிப்.1-
நாகர்கோவில்
ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி
ஆங்கில துறை சார்
பில், தொழில் முனை
வோருக்கான தொடக்க
விழா நடந்தது.

ஜி.இன்டிரியோமற்
றும் ஜி.என்ஸியல்
நிறுவனர் ஜி.இ., கல்லூரி
முதல்வர் சகாய செல்வி
நிகழ்வை துவக்கி
வைத்தார்.

கிராப்ட்ஸ் மற்றும் கிரி
யேஷனின் செயலாளர்
கள் மாணவிகள் ஜாக்கு
லின் விமலி, பியோனா
ரசலையன் மற்றும் பியர்
லின் பிரின்சி கைவி
னைப் பொருட்களை
காட்சிப்படுத்தினர்.



மாணவிகள் ஸ்டால்கள்
மூலம் தாங்கள் தயாரித்த
உணவுப் பொருட்கள்,
பென்சில் ஓவியங்கள்,
ஆரி கலைகள், கேன்
வாஸ் ஓவியங்கள்,
மற்றும் பாட்டில்
கலைப் பொருட்களை
விற்பனை செய்தனர்.

கல்லூரி செயலாளர்
மேரி ஹில்டா, முதல்
வர் சகாய செல்வி,

ஐ.ஐ.சி. கன்வீனர்
முனைவர் ஷீபா தேனி
யல், துறைத்தலை
வர் மரிய ஹெலன்
ஜனோபா மற்றும்
அமைப்புச் செயலாளர்
களான பேராசிரியர்கள்
அலிஷா ஜோஸ்பின் மற்
றும் ஏஞ்சலின் மஜிலா
மாணவிகளைப்
பாராட்டினர்.

Dhina Malar

04-02-2023



■ உலக புற்றுநோய் தினம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, பெண்களை வலுவூட்டல் உள்ளிட்ட வற்றை வலியுறுத்தி, நாகர்கோவில் ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி, புரோ விஷன் தொண்டு நிறுவனம், கன்னியாகுமரி பேரூராட்சி நிர்வாகம் இணைந்து நேற்று கன்னியாகுமரி கடற்கரை பகுதியில் தூய்மைப்படுத்தும் பணியில் ஈடுபட்டனர்.

Dhina Thanthi

01-03-2023



நாகர்கோவில்

ஹோலிகிராஸ் கல்லூரியில் தேசிய கருத்தரங்கம்

நாகர்கோவில், மார்ச்.1- நாகர்கோவில் ஹோலிகிராஸ் கல்லூரியில் வேதியியல் துறை சார்பில் ஒருநாள் தேசிய கருத்தரங்கம் நடைபெற்றது. விண்வெளி மற்றும் செயற்கைக் கரிம வேதியியல் புதுமையான யுக்திகள் என்னும் தலைப்பில் நடந்த கருத்தரங்கில் துறைத்தலைவர் அனிதா மால்பி வரவேற்றார். கல்லூரி முதல்வர் அருட்சகோதரி சகாய செல்வி வாழ்த்துரை வழங்கினார். ராகேல் மேபல் சரோஜா தலைமையுரையாற்றினார். முதல் அமர்வில் கனடாவை சேர்ந்த வேதியலாளர் கோபிநாதன் முத்துசாமி கருத்துரை வழங்கினார். 2-வது அமர்வில் திருவனந்தபுரம் மார் இவானியோஸ் கல்லூரியை சேர்ந்த ராபின் ராஜன் ஜே.மேத்திகலம் கருத்துரை வழங்கினார். கருத்தரங்கில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பை முன்னிறுத்தி நெகிழி தவிர்க்க வேண்டியதன் அடையாள

மாக பங்கேற்பாளர்கள் அனைவருக்கும் மஞ்சப்பை வழங்கப்பட்டது. பல்வேறு கல்லூரிகளை சேர்ந்த

ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் மற்றும் பேராசிரியர்கள் ஆய்வு கட்டுரைகளை சமர்ப்பித்தனர். இதற்கான ஏற்பாடுகளை கிறிஸ்டெபல் ஷாஜி, ஷர்லி தெரசா மற்றும் அனைத்து பேராசிரியைகளும் ஒருங்கிணைக்கொடுக்கனர்.

Dhina Malar

23-03-2023



■ ஹோலிகிராஸ் கல்லூரியில் நடந்த தேசிய கருத்தரங்கில் மஞ்சப்பை வழங்கப்பட்டது.

ஹோலிகிராஸ் கல்லூரியில் தேசிய கருத்தரங்கு

நாகர்கோவில், மார்ச் 23-
நாகர்கோவில்
ஹோலிகிராஸ் கல்லூரி
வணிகவியல் துறையின்
சார்பில் ஒருநாள் தேசிய
கருத்தரங்கம் நடைபெற்
றது. பெண் தொழில்
முனைவோர் என்னும்
தலைப்பில் நடைபெற்ற
கருத்தரங்கில் துறைத
லைவர் எவலின் லதா
வரவேற்றார். கல்லூரி
முதல்வர் சகாய செல்வி
வாழ்த்தி பேசினார்.
முதல் அமர்வில் பெண்
தொழில் முனைவோர்
அனுஜோஸ் தொழில்
முனைவோர் வெற்றிக்
கான படிநிலைகளை
யும் யுக்திகளையும் பற்றி
கருத்துரை வழங்கினார்.
இரண்டாவது அமர்
வில் பெண் தொழில்
முனைவோரான இளம்

ஒப்பனை கலைஞர்
சுஜானி சுரேஷ் கருத்
துரை வழங்கினார்.
மாணவ உரிமைகள்
அமைப்பின் தலைவ
ரான வழக்கறிஞர் நாஞ்
சில் ராஜா டேனியல்
பெண் தொழில் முனை
வோருக்கான சட்ட
அம்சங்கள் பற்றி கருத்
துரை வழங்கினார்.
மாநாட்டில் சுற்றுசூ
ழல் பாதுகாப்பை முன்
னிறுத்தி நெகிழியை
தவிர்க்க வேண்டியதன்
அடையாளமாக பங்
கேற்பாளர்கள் அனை
வருக்கும் மஞ்சப்பை
வழங்கப்பட்டது. ஏற்
பாடுகளை பிராங்கிளின்
ரகிலா மற்றும் முனை
வர் ஸ்ரீதேவி மற்றும்
அனைத்து பேராசிரியை
களும் செய்திருந்தனர்.

Dhina Malar

27-03-2023

காடுகள் வளர்த்தால் தான் தண்ணீர் கிடைக்கும்!

நாகர்கோவில்,
மார்ச் 27-

காடுகளை வளர்த்தால் தான் தண்ணீர் கிடைக்கும் என நாகர்கோவில்நடந்தபுகைப்பட போட்டி பரிசளிப்பு விழாவில் மாவட்ட வன அலுவலர் இளையராஜா பேசினார்.

புகைப்பட போட்டி

கன்னியாகுமரி மாவட்ட பள்ளி கல்வி துறை, ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி இணைந்து புகைப்பட போட்டி நடத்தியது. வேம்பனூர் ஏரியில் நடந்த இப்போட்டியை மாவட்ட வன அலுவலர் இளையராஜா புகைப்படம் எடுத்து துவக்கி வைத்தார். இதில் பல்வேறு பள்ளி, கல்லூரிகளை சேர்ந்த 100க்கும் மேற்பட்டவர்கள் கலந்துகொண்டு புகைப்படங்கள் எடுத்தனர்.

பள்ளி அளவிலான போட்டியில் எல்ஹெச் எல் சிபிஎஸ்சி பள்ளி மாணவன் ஹானன் ஹென்றி முதலிடம் பெற்றார். பெல்பீல்ட் பள்ளி மாணவன் பாண்டித்துரை 2ம் இடம், டிவிடி பள்ளி மாணவன் கணேசன் 3ம் இடம்

★ மாவட்ட வன அலுவலர் இளையராஜா வலியுறுத்தல்



பெற்றனர்.

மாணவர்களுக்கு பரிசு

கல்லூரி அளவிலான போட்டியில் என்ஹு பல் கலை மாணவன் முகமத் இஜாஸ் முதலிடம் பெற்றார். சவேரியார் கத்தோலிக்க பொறியியல் கல்லூரி மாணவர் மிதுன் மற்றும் ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி மாணவி ரூபினா அஹமத் ஆகியோர் 2ம் இடம் பெற்றனர். இந்து கல்லூரி மாணவர் பூதராஜா, ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி மாணவிகள் ஆட்லின், சிவலிங்கிகா, என்று பல்கலை மாணவர்கள் அதுல் கரேஷ், அமில் ஜாய் மூன்றாம் இடம் பெற்றனர்.

பரிசளிப்பு விழாவுக்கு ஹோலி கிராஸ்

கல்லூரி துணை முதல்வர் முனைவர் ல்மாரோஸ் தலைமை வகித்தார். ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி வேதியியல் துறை தலைவர் அனிதாமால்பி வரவேற்றார். வெற்றி பெற்றவர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கி மாவட்ட வன அலுவலர் இளையராஜா பேசினார். அப்போது அவர் கூறிய தாவது:-

ராமன் கங்கீகாரம்

மார்ச் 21ம் தேதி உலக வன தினமும், மார்ச் 22ம் தேதி உலக தண்ணீர் தினமும் கொண்டாடப்படுகிறது. காடுகளை பாதுகாத்தால் தான் தண்ணீர் கிடைக்கும் என்பதனை தெரிந்து கொள்வதற்காகவே இந்த தினங்கள்

கொண்டாடப்படுகிறது. குமரி மாவட்டத்தில் திருவிதாங்கூர் மன்னர் காலத்தில் கட்டப்பட்ட 11 பெரிய அணைகள் உள்ளன. இதிலிருந்து 2000க்கும் அதிகமான சானல்கள் உருவாகின்றன. அதில் இந்த வேம்பனூர் நீர் நிலை நமது மாவட்டத்தில் ராம்சார் அங்கீகாரம் பெற்ற முதல் ஈர நிலமாகும்.

கத்தமான தண்ணீர் கிடைக்க...

ஒவ்வொரு வருடமும் பலவட்சம்பேர்தண்ணீர் சார்ந்த பிரச்சனையால் இறந்து போகிறார்கள். ஆனால் குமரி மாவட்டத்தில் அத்தகைய நிலை இல்லை. நம் அடுத்த தலைமுறையின்

ருக்கும் கத்தமான தண்ணீர் கிடைக்க செய்ய வேண்டியது நம் ஒவ்வொருவரின் கடமை.

எனவே, நீர் நிலைகளை பாதுகாப்பதோடு, அதை சார்ந்து வாழக்கூடிய உயிரினங்களையும் பாதுகாக்க வேண்டும். இதை பற்றி பள்ளி, கல்லூரிகள், நீங்கள் வாழும் இடங்களில் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த வேண்டும். இவ்வாறு வன அலுவலர் இளையராஜா பேசினார்.

அதனை தொடர்ந்து, கன்னியாகுமரி நேச்சர் பவுண்டேஷன் நிறுவனர் வினோத் சதாசிவன், கல்லூரி பிரெஞ்சு துறை தலைவர் முனைவர் அன்பு ஹன்னா டோரா பேசினார்.

நிகழ்வில், பால்வினோத், ஜுவகர், பாலகிருஷ்ணன், டிபி, பிணு சத்தியா, பாமா உட்பட பலர் கலந்து கொண்டனர். ஏற்பாடுகளை மாவட்ட சுற்று குழுவல் ஒருங்கிணைப்பாளர் மலர்விழி மற்றும் ஹோலி கிராஸ் கல்லூரியினர் செய்தனர்.

காடுகள் வளர்த்தால் தான் தண்ணீர் கிடைக்கும்!

நாகர்கோவில்,
மார்ச் 27-

காடுகளை வளர்த்தால் தான் தண்ணீர் கிடைக்கும் என நாகர்கோவில்நடத்தபுகைப்பட போட்டி பரிசளிப்பு விழாவில் மாவட்ட வன அலுவலர் இளையராஜா பேசினார்.

புகைப்பட போட்டி

கன்னியாகுமரி மாவட்ட பள்ளி கல்வி துறை, ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி இணைத்து புகைப்பட போட்டி நடத்தியது. வேம்பனூர் ஏரியில் நடந்த இப்போட்டியை மாவட்ட வன அலுவலர் இளையராஜா புகைப்படம் எடுத்து துவக்கி வைத்தார். இதில் பல்வேறு பள்ளி, கல்லூரிகளை சேர்ந்த 100க்கும் மேற்பட்டவர்கள் கலந்துகொண்டு புகைப்படங்கள் எடுத்தனர்.

பள்ளி அளவிலான போட்டியில் எல்ஹெச் எல் சிபிஎஸ்சி பள்ளி மாணவன் ஹானஸ் ஹென்றி முதலிடம் பெற்றார். பெல்பீல்ட் பள்ளி மாணவன் பான் டிவிடி பள்ளி மாணவன் கணேசன் 3ம் இடம்

★ மாவட்ட வன அலுவலர் இளையராஜா வலியுறுத்தல்



பெற்றனர்.

மாணவர்களுக்கு பரிசு

கல்லூரி அளவிலான போட்டியில் என்ஹெல் கலை மாணவன் முகமத் இஜாஸ் முதலிடம் பெற்றார். சவேரியார் கத்தோலிக்க பொறியியல் கல்லூரி மாணவர் மிதுன் மற்றும் ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி மாணவி ருயினா அஹமத் ஆகியோர் 2ம் இடம் பெற்றனர். இந்து கல்லூரி மாணவர் பூதராஜா, ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி மாணவிகள் ஆட்லின், சிவலிங்கிகா, என்ஹெல் முதலிடம் பெற்றனர். அதில் கரேஷ், அமில் ஜாய் மூன்றாம் இடம் பெற்றனர். பரிசளிப்பு விழாவுக்கு ஹோலி கிராஸ்

கல்லூரி துணை முதல்வர் முனைவர் லீமா ரோஸ் தலைமை வகித்தார். ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி வேதியியல் துறை தலைவர் அவிதா மால்பி வரவேற்றார். வெற்றி பெற்றவர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கி மாவட்ட வன அலுவலர் இளையராஜா பேசினார். அப்போது அவர் கூறிய தாவது:-

ராமசாள் அங்கீகாரம்

மார்ச் 21ம் தேதி உலக வன தினமும், மார்ச் 22ம் தேதி உலக தண்ணீர் தினமும் கொண்டாடப்படுகிறது. காடுகளை பாதுகாத்தால் தான் தண்ணீர் கிடைக்கும் என்பதனை தெரிந்து கொள்வதற்காகவே இந்த தினங்கள்

கொண்டாடப்படுகிறது. குமரி மாவட்டத்தில் திருவிதாங்கூர் மன்னர் காலத்தில் கட்டப்பட்ட 11 பெரிய அணைகள் உள்ளன. இதிலிருந்து 2000க்கும் அதிகமான சானல்கள் உருவாகின்றன. அதில் இந்த வேம்பனூர் நீர் நிலை நமது மாவட்டத்தில் ராமசாள் அங்கீகாரம் பெற்ற முதல் ஈர நிலமாகும்.

கத்தமான தண்ணீர் கிடைக்க...

ஒவ்வொரு வருடமும் பலலட்சம் பேர் தண்ணீர் சார்ந்த பிரச்சனையால் இறந்து போகிறார்கள். ஆனால் குமரி மாவட்டத்தில் அத்தகைய நிலை இல்லை. நம் அடுத்த தலைமுறையின்

ருக்கும் கத்தமான தண்ணீர் கிடைக்க செய்ய வேண்டியது நம் ஒவ்வொருவரின் கடமை.

எனவே, நீர் நிலைகளை பாதுகாப்பதோடு, அதை சார்ந்து வாழக்கூடிய உயிரினங்களையும் பாதுகாக்க வேண்டும். இதை பற்றி பள்ளி, கல்லூரிகள், நீங்கள் வாழும் இடங்களில் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த வேண்டும். இவ்வாறு வன அலுவலர் இளையராஜா பேசினார்.

அதனை தொடர்ந்து, கன்னியாகுமரி தேச்சர் பவுண்டேஷன் நிறுவனர் வினோத் சதாசிவன், கல்லூரி பிரெஞ்சு துறை தலைவர் முனைவர் அன்பு ஹன்னா டோரா பேசினார்.

திகழ்வில், பால்மதி வினோத், ஜுவகர், பால கிருஷ்ணன், டி.பி, பீஜு சத்தியா, பாமா உட்பட பலர் கலந்துகொண்டனர். ஏற்பாடுகளை மாவட்ட கற்று குழல் ஒருங்கிணைப்பாளர் மலர்விழி மற்றும் ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி ரியினர் செய்தனர்.

Dhina Thanthi

27-03-2023



வேம்பனூர் ஏரியில் மாவட்ட வன அதிகாரி இளையராஜா மற்றும் மாணவிகள் குழு புகைப்படம் எடுத்ததை படத்தில் காணலாம்.

வேம்பனூர் ஏரியில் மாணவர்களுக்கான புகைப்பட போட்டி

வன அதிகாரி இளையராஜா தொடங்கி வைத்தார்

நாகர்கோவில்,

மார்க் 27-நாகர்கோவில் அருகே உள்ள வேம்பனூர் ஏரியில் பள்ளி மற்றும் கல்லூரி மாணவர்களுக்கான புகைப்பட போட்டி நடந்தது. இதை மாவட்ட வன அதிகாரி இளையராஜா தொடங்கி வைத்தார்.

வேம்பனூர் ஏரி

குமரி மாவட்டத்தில் முதல் ராமசாரி அங்கோரத்தை வேம்பனூர் ஏரி பெற்றுள்ளது. இதனை தொடர்ந்து வேம்பனூர் ஏரிக்கரையில் ஏராளமானோர் செல்போன் மூலம் புகைப்படங்கள் எடுத்து சமூக வலைதளங்களில் பதிவிட்டு பிரபலப்படுத்தி வருகின்றனர். இந்த நிலையில் குமரி மாவட்ட பள்ளிக்கல்வித்துறை மற்றும் நாகர்கோவில் ஹோலி கிராஸ் கல்லூரி சார்பில் வேம்பனூர் ஏரியில் வைத்து தேர்வு புகைப்பட போட்டி நடந்தது.

போட்டியை மாவட்ட வன அதிகாரி இளையராஜா தொடங்கி வைத்து, ஏரியின் முன்பு மாணவர்களுடன் சேர்ந்து புகைப்படம் எடுத்து கொண்டார். தொடர்ந்து 300-க்கும் மேற்பட்ட பள்ளி, கல்லூரி மாணவர்கள் போட்டியில் ஆர்வமுடன் கலந்து கொண்டு தங்கள் செல்போனில் புகைப்படங்கள் எடுத்து அனுப்பினர்.

வெற்றி பெற்றவர்களுக்கு பரிசு

போட்டிகள் பள்ளி மற்றும் கல்லூரிகளுக்கு ஏன தனித்தனியே நடத்தப்பட்டது இதில் சிறந்த புகைப்படம் எடுத்த முதல் 3 இடங்களில் வெற்றி பெற்ற மாணவ, மாணவிக

ளுக்கு மாவட்ட வன அதிகாரி இளையராஜா பரிசு வழங்கினார். தொடர்ந்து அவர் பேசும் போது கூறியதாவது:- ஒவ்வொரு ஆண்டும் மார்க் மாதம் 21-ந் தேதி உலக வன தினம் மற்றும் 22-ந் தேதி உலக தண்ணீர் தினம் கொண்டாடப்படுகிறது.

வேம்பனூர் நீர் நிலை குமரி மாவட்டத்தில் ராமசாரி அங்கோரம் பெற்ற முதல் சரநிலம். இந்த நீர் நிலையை அருகில் உள்ள விவசாய நிலங்கள் பயன்பெறுகின்றன.

விறிப்பூர் வு ஏற்படுத்த வேண்டும்

அடுத்த தலைமுறையினருக்கு

மும் சுத்தமான தண்ணீர் கிடைக்க செய்ய வேண்டியது தம் ஒவ்வொருவரின் கடமை. அதனால் நீர் நிலைகளை பாதுகாப்பதோடு அதை சார்ந்து வாழக்கூடிய உயிர் வங்கனையும் பாதுகாக்க வேண்டும். இதுபற்றிய விழிப்புணர்வை மாணவர்கள் ஏற்படுத்த வேண்டும்.

இவ்வாறு அவர் கூறினார். நிகழ்ச்சியில் மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் ஒருங்கிணைப்பாளர் மலர்விழி, பள்ளி மற்றும் கல்லூரி மாணவ, மாணவிகள் மற்றும் பேராசிரியர்கள், ஆசிரியர்கள் பலர் கலந்து கொண்டனர்.

கொச்சியூரில், பயிற்சியின் போது

ஹெலிகாப்டர் விழுந்து விபத்து

விமானி உள்பட 3 பேர் காயம்

பெரும்பாளூர் மார்க் 27-இருகடலோர காவல் படைக்கு சொந்தமான சி.டி-855 என்ற வகையை சேர்ந்த இலகுவான ஹெலிகாப்டர், கொச்சி சாவதீச விமான நிலையம் அருகே உள்ள ஹெலிகாப்டர் தளத்தில் திறுத்தி வைக்கப்பட்டு இருந்தது. இந்த ஹெலிகாப்டர் கடந்த 8-ந் தேதி மும்பை கடற்கரை அருகே பயிற்சியின் போது கடலில் விழுந்து விபத்துக்குள்ளானது.

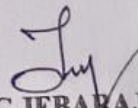
பின்னர் அங்கிருந்து பழுது நீக்கும் பணிக்காக கொச்சிக்கு கொண்டு வரப்பட்டது. தற்போது பழுது நீக்கும் பணி முடிந்து, பின்னும் பயிற்சிக்கு தயார் செய்யப்பட்டு இருக்கிறது. இந்த நிலையில் தெற்கு மியம் 12.25 மணியளவில்

ஹெலிகாப்டரில் 2 பேருக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது. அதில் விமானி ராஜேஷ் போட்டோ உள்பட 3 பேர் இருந்தனர். தொடர்ந்து ஹெலிகாப்டர் தரைவில் இருந்து 40 அடி உயரத்தில் பறந்தது அப்போது சிம, ரென நிசை காட்டும் கருவிகள் செயலிழந்தது மேலும் விமானி ஏன் கட்டுப் பாட்டை இழந்தது இன்னால் அவர் அவரது அவரது மாக ஹெலிகாப்டரை தரை பிறக்க முயன்றார் எனினும், தளத்தின் இடது புறமாக ஹெலிகாப்டர் விழுந்து விபத்துக்குள்ளானது. இந்த விபத்தில் விமானி உள்பட 3 பேர் காயம் அடைந்தனர். அவர்களை விமான நிலைய அதிகாரிகள் மீட்டு அங்குவாயில் உள்ள தனியார் மருத்துவம

May-2022

Certificate

This is to certify that Holy Cross College, Kurusady Nagercoil has conducted a detailed **Green Audit** of their campus and has submitted the necessary data and credentials for scrutiny. The activities and measures carried out by the College have been verified based on the field visit and reports submitted and were found to be **Good**. The efforts taken by the faculty and students towards Green environment and sustainability are highly appreciated.


C.JEBARAJ, B.Tech.,

TJ Solutions

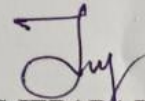
C. Jebaraj , B.Tech., - (EA- 9847 - Certified Energy Auditor & Manager)

4/101 , Raja Sir Muthiah Street, Bye Pass Road , Ellis Nagar, Madurai – 625 016
Email : tjsolutionsmadurai@gmail.com Ph no: 94431 54641

May-2022

Certificate

This is to certify that **Holy Cross College, Kurusady Nagercoil** has conducted a detailed **Energy Audit** of their campus and has submitted the necessary data and credentials for scrutiny. The activities and measures carried out by the College have been verified based on the field visit and reports submitted and were found to be **Good**. The efforts taken by the faculty and students towards energy conservation and utilization of renewable energy are highly appreciated.



C.JEBARAJ, B.Tech.,

C. JEBARAJ, B.Tech.,

Certified Energy Auditor

B.E.E. Reg.No : EA-984

TJ Solutions

C. Jebaraj , B.Tech., - (EA- 9847 - Certified Energy Auditor & Manager)

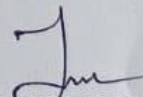
4/101 , Raja Sir Muthiah Street, Bye Pass Road , Ellis Nagar, Madurai – 625 016

Email : tjsolutionsmadurai@gmail.com Ph no: 94431 54641

May-2022

Certificate

This is to certify that **Holy Cross College, kurusady Nagercoil** has conducted a detailed **Environmental Audit** of their campus and has submitted the necessary data and credentials for scrutiny. The activities and measures carried out by the College have been verified based on the field visit and reports submitted and were found to be **Good**. The efforts taken by the faculty and students towards energy conservation and utilization of renewable energy are highly appreciated.


C.JEBARAJ, B.Tech.,

C. JEBARAJ, B.Tech.,
Certified Energy Auditor.,
B.E.E. Reg.No ; EA-9847

TJ Solutions

C. Jebaraj , B.Tech., - (EA- 9847 - Certified Energy Auditor & Manager)

4/101 , Raja Sir Muthiah Street, Bye Pass Road , Ellis Nagar, Madurai – 625 016
Email : tjsolutionsmadurai@gmail.com Ph no: 94431 54641

Towards a Greener Future!!!!

The best method to preserve the environment is to educate students about the benefits the ecosystem provides us with as well as the effects that environmental deterioration will have on us. The institution strongly believes that if we all make the decision to protect the environment, we will be able to leave behind a healthy environment for future generations. Students are firmly committed to planting more trees and valuing a clean, green environment. We have significantly altered both society and the students through a variety of activities.

Major Green Campus Initiatives

- Observing Shuttle free day once a semester.
- Power shut down once a month to conserve electricity.
- Promoting the use of bicycles and battery powered vehicles among the staff and students.
- Organizing rallies, seminars and workshops on environmental conservation.
- Rain water harvesting.
- Biogas is used as fuel for cooking in the hostel.
- Solid waste management through vermi compost.
- Pedestrian – friendly pathways inside the campus.
- Use of majappai instead of plastic files as conference kits for seminars and workshops.
- Eco-friendly banners for seminars and workshops instead of flex printing which is also a Startup initiative.
- Landscaping with trees and plants.
- Ban on single – use plastic
- Display Boards to Promote Environmental Sensibility on College Campus

- Use of LED Bulbs/Tubes and Power Efficient Equipment.
- The Green, Environmental and Energy Audit

In a nutshell, the current generation is responsible for the future of the green world. By conceiving such green initiatives concepts, students advance in their efforts to make the world greener.

The Principal,

Dr. Sr. Sahaya Selvi

Holy Cross College (Autonomous),

Nagercoil.

Note:

- Enclosure shall be duly signed by the individual/Head of Organization.
- Two Hard copies along with soft copy in CD/Pen drive shall be submitted to the District Collector.
- The soft copy of the application, **10-15 HD photos** of activities related to Environment, **2 minutes video** about their contribution to Environment shall be sent to email greenchampionawards@gmail.com

Signature:

dili

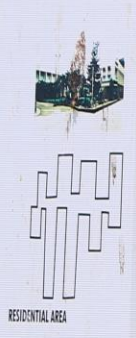
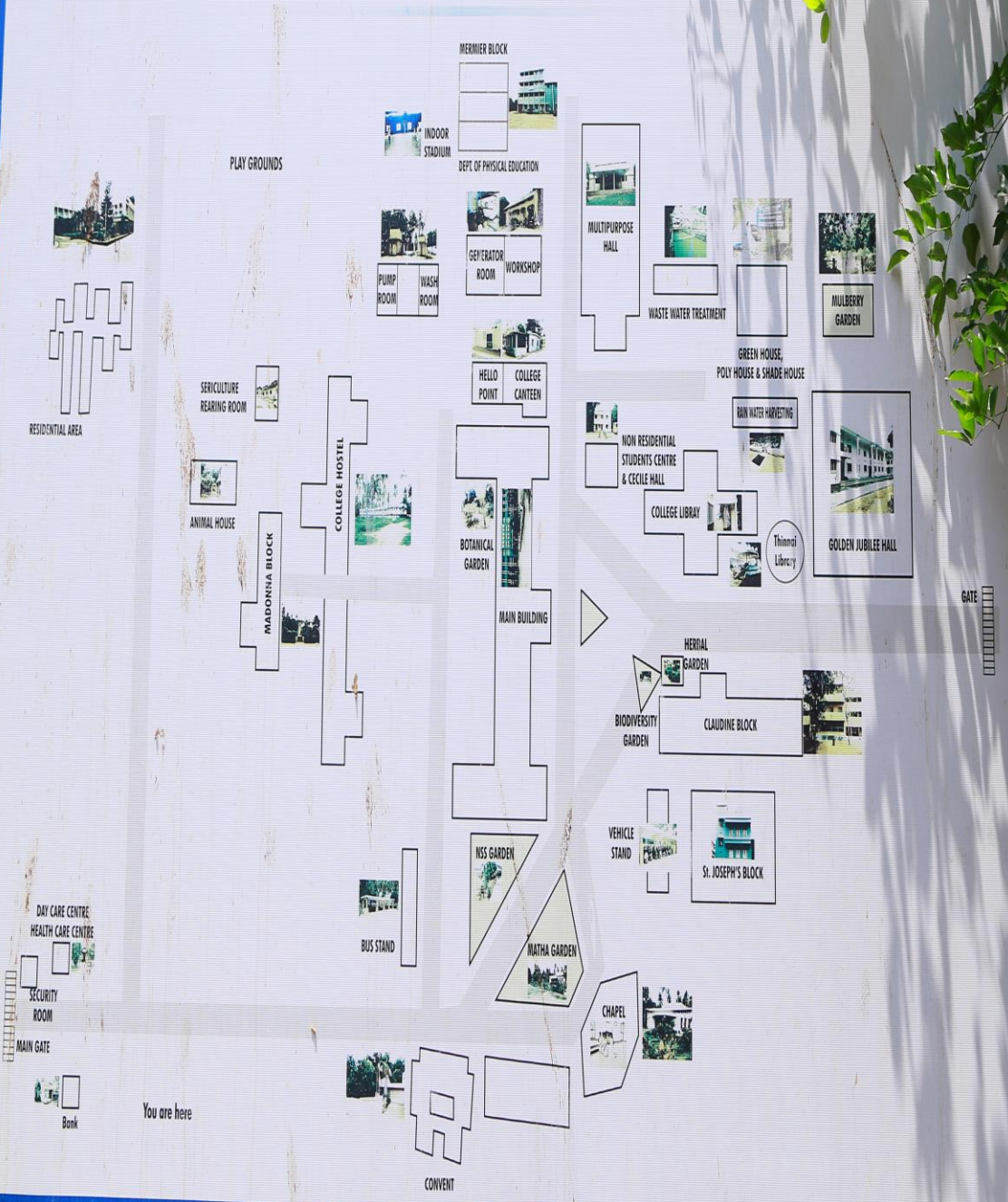
Date:

12-04-2023



HOLY CROSS COLLEGE CAMPUS

Roch Nager, Nagercoil.



RESIDENTIAL AREA

- DAY CARE CENTRE
- HEALTH CARE CENTRE
- SECURITY ROOM
- MAIN GATE
- Bank

You are here

CONVENT



GATE