

## SEMINAR ON TRANSFORMING YOUTH SKILLS TO THE FUTURE TO THE FUTURE: SCOPE FOR ENVIRONMENTAL SKILLS

Nature of Program: Seminar on the eve of **World Youth Skills Day** on **15<sup>th</sup> July, 2022** followed by exhibits by the students through Models/ Experimental/ PPT's/ Charts, etc..

Resource Person: **K. Srinija Aparna, Founder of Enviro Kaamkar,  
Women Start-up Programme**

Number of students: Participated 100 students

**Brief Report:** The Resource Person have explained the importance of skill development in youth and stressed the need for start-up programmes, self-employment and sustainability in the younger generation. She also focused on the importance of environment audit and the impact of start-up processes on the environment so as to propagate eco-friendly nature.

### Resource person addressing the students



### Interaction by the Resource person





SRI DURGA MALLESWARA  
**SIDDHARTHA MAHILA KALASALA**

An Autonomous College in the Terrestrial of Krishna University  
A College with Potential for Excellence

Sponsor: SIDDHARTHA ACADEMY OF GENERAL AND TECHNICAL EDUCATION



## INNOVATION & INCUBATION CELL

With

### IQAC Initiative

Cordially invites you to

## Seminar

On

**TRANSFORMING YOUTH SKILLS TO THE FUTURE:  
SCOPE FOR ENVIRONMENTAL SKILLS**

By

**K. SRINIJA APARNA,  
FOUNDER OF ENVIRO KAAMKAR, WOMEN START-UP  
PROGRAM, IIM, Visakhapatnam**

On

**15<sup>th</sup> July, 2022**

**Venue: WEBINAR HALL**

**Time: 10:15AM To 12:30 PM**



**Followed by Innovative Idea Exhibition**

**K. Anitha, HOD**  
Dept. of Computer Science

**Dr. T. Vijaya Lakshmi**  
Director

**Dr. S. Kalpana**  
Principal

Innovative ideas presented by the students on 15/07/2022  
on the eve of Youth Skills Day

Model Presentation by the students

- <https://drive.google.com/file/d/11z-QO4RJ5XAmvv2mQTCgMDqQdiryDaBA/view?usp=sharing>
- [https://drive.google.com/file/d/1ZtU7R-mbAr\\_sEEWYYVLJ2hwtUQPhk43Y/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1ZtU7R-mbAr_sEEWYYVLJ2hwtUQPhk43Y/view?usp=sharing)
- <https://youtu.be/7zv9LwbFdXo>

- **Project Name - Indoor Air Pollution reducing Plants in self-watering system**

Self-Watering System planned by reusing Plastic Bottles and PVC Pipe, Irrigation is performed by Capillarity. The wicks will transfer water from the reservoir to the Soil in which the pollution reducing plants planted in plastic bottles setting up the system for self-watering system.



- System set up with pollution reducing plants that need very low maintenance & hardy **Areca Palm** Areca palms filter out harsh chemicals including acetone, xylene and toluene, which accumulate from products such as nail varnish, detergents, wooden furniture, poor ventilation, gasoline, cosmetics etc.



- **Dwarf Sansevieria**. Filter indoor air, even at night. Removes CO<sub>2</sub>, Benzene, Formaldehyde, Xylene, trichloroethylene, toluene **Pothos** (Money Plant) purify the air of formaldehyde, benzene and carbon monoxide while also helping eliminate odors. Pothos can also help alleviate eye irritation after long

days of staring at screens. **Song of India.** *Dracaena Tenaxa* is included on the NASA list of top air-purifying plants—removing undesirables like formaldehyde, toluene and xylene from the air.

- **Sk. Karimmunisa** of **II – AZC** has prepared a model of “Nest” using biodegradable substances like dried leaves, stems and fibres.



- **Spider plant: Chlorophytum sp** considered among the easiest air-purifying plants to grow. It is effective in removing harmful chemicals from the air, such as carbon monoxide, xylene, formaldehyde and toluene. Bio enzyme is a multipurpose liquid that can be used as nutritional supplement to plants clean floor, dishes. It can be prepared at home to save our environment. Bio Enzyme can be prepared by using Ingredients such as- water, vegetable waste, fruit peels e.g. pineapple citrus rind etc. and Jaggery in 10:3:1 ratio respectively.



- **Mosquito repellent** dhoop sticks are prepared from the biodegradable waste; saw dust, cow dung, garlic peels, neem, basil leaves etc. Another set up with a bottle filled with mosquito luring and trapping liquid also exhibited. A small lamp set up by using leaves of a plant with mosquito repellent property used as a wick immersed in neem oil to drive away mosquitoes.



- **Wicking bed** - For urban areas set up:

An alternative to a kitchen garden that's easily maintained, uses very little water, doesn't take much space and is quick to set up. It creates better growing conditions for the plants. Three wicking beds give a family stacks of vegies throughout the season. Wicking beds water plants from below rather than above. They're basically containers with water reservoirs at the base - like a giant self-watering pot. Moisture is drawn up through the soil via a process called capillary action or wicking. This allows moisture to be more evenly distributed through the soil.



- **D. Meghana, Ch. Jahnvi Raj, K.V.N. Sravanthi and B. Akhila** of Class II – AZC have created a model of “Owl” using the leaves, stems (dried twigs), leaves etc. coconut



- **Ch. Sahithi, B. Priyanka and G. Sravanthi** of **II – AZC** students have prepared a decorative model of a “**Clock**” which is made by disposable plates and shells.



- **Project Name - Foot Step Power Generator**

**M. Namitha Shreya and S. Bhavya Sri** of **II – B.Sc Electronics Department** have also presented a mini project “**Foot Step Power Generator**”. The project is the best conservative reasonable and vital answer for average citizens of our country.

This can be utilized for some applications especially in mobile phones. Mobile phones are used expensively and especially for all the activities ranging from booking rails, bus or plane tickets, for ordering food. Thus, there are chances that the charging of the cell phones decreases speedily. In such cases, “**Foot Step Power Generator**” can be used to charge the cell phones as when required. India is a developing nation where “**Foot Step Power Generator**” plays a major role with gigantic



population by utilizing this model. Both Alternating Currents (A.C) and Decelerating Currents (D.C) loads can be runned as indicated by the power on piezoelectric sensor.

- **Project Name - Automated Unmanned Petrol Bunk System**

**K. Divya Sri and J. Poojitha of II – B.Sc, Electronics**

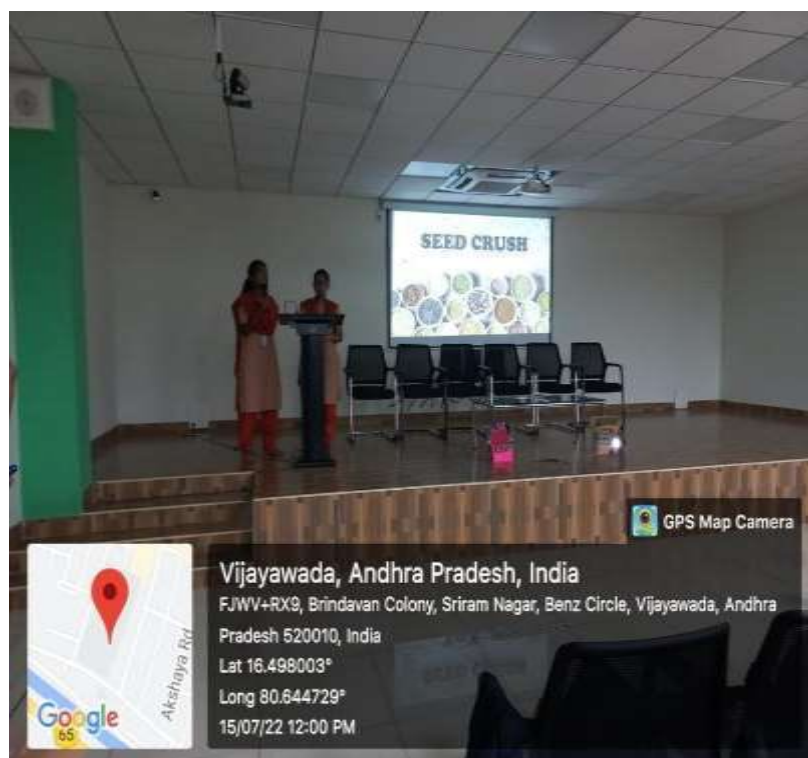
**Department** have presented a mini project named “**Automated Unmanned Petrol Bunk System**” is a user friendly and a good idea to reduce the long waiting queues at petrol pumps. The people have to suffer from the problems at a petrol filling station like no service, fraud or cheating and risk of robbery. This project is the complete solution to all these problems. There will not be any problem in adapting this technology. As people are becoming more and more technologically advanced this project can be more functional by adding some security features like fire sensor, smoke sensor and other safety equipment.



**Power Point Presentation by the students**

**Title - Importance of seeds, Department of Applied Nutrition**

Students of I FMC have given a PowerPoint Presentation about the “**Importance of seeds**” like Flax seeds, Sunflower seeds, Sesame seeds. They highlighted that these seeds have a great role to play in lowering total blood cholesterol which in turn helps to reduce the risk of heart disease. They proposed the development of a product called “**Seed Crush**” Using Flax seeds and Sesame seeds and Spices.



## Title - Preparation of Foxtail Millet Cake, Department of Applied Nutrition

Students of II FMC have explained the “Preparation of Foxtail Millet Cake”. Millets are rich in proteins and fibers. The potential health benefits of millets include preventing on-set diabetes and to maintain a healthy weight.



- Title – Single Use Plastic Materials and Impact of Plastic on Environment and Health, Department of Biochemistry  
K. Bhavani and Purnima of I – FMB have given a Power Point Presentation on “Single Use Plastic Materials” and “Impact of Plastic on Environment and Health”. She also expressed her idea on alternative sources in place of plastic products to create a healthy environment.





- Title – Developing Youth – Developing Country and Learning and Skills for Life, Work and Sustainable Development, Department of Biochemistry Students of II FMB Students gave the Power Point Presentation on the “Developing Youth – Developing Country” and “Learning and Skills for Life, Work and Sustainable Development” and focused their views on manufacturing of new products from recycled plastic.



**Press Coverage**

**ఈనాడు**  
epaper.eenadu.net

నిర్వహించిన చిత్తం కల్పితం, దర్శనాల్లో జరిగిన ప్రేక్షకులను, దుర్గాపు, పి.అప్పారావు పాల్గొన్నారు.

**రేడియోధార్మికతను నియంత్రించేలా..**

మన ఇంట్లో వినియోగించే పరికరాల, పోస్ట్, వెయింట్ల నెట్ పోస్ట్, ల్యాండ్ లైట్ వంటి పరికరాల ద్వారా రేడియోధార్మికత ఎక్కువవుతోంది. ఇంట్లోకి వస్తాయి. వీటిని నియంత్రించడానికి ఇంటి లోపల మొక్కలు ఏర్పాటు చేయాలని ప్రాజెక్టు రూపొందించి ప్రదర్శించారు. కూరగాయలు, పండ్ల వ్యర్థాలతో 'బయో ఎంక్రెమ్' తయారు చేశారు. దీనిని సెంట్రల్ ఎటర్షగా వినియోగించొచ్చు. సెల్ఫ్ వాటర్ లో సిస్టమ్ ద్వారా నీటిని ఎలా సంరక్షించుకోవచ్చో వివరించారు. అల్పాన్ని గోడ గడియారాన్ని రూపొందించారు.



# స్వచ్ఛమైన.. నైపుణ్యం

**ఆకట్టుకున్న ప్రదర్శన**



**విజయవాడ సి.టి., స్కూలునుండి**

**ప్రతి రోజు కళాకాలకు రావడం.. పాఠ్యంకాలు శ్రద్ధగా చదవడం.. పరీక్షల్లో ఉత్తీర్ణులైనంత మాత్రాన ప్రస్తుత ఉద్యోగాల ఎంపికకు సరిపోవడం లేదు. విద్యారంభమైన అంశాలలో పాటు జనరల్ నాల్గై, క్రీడలు, కల్చరల్ తదితర అంశాల్లో పట్టు తప్పనిసరి. అధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని అందిస్తున్నారంటూ మాన్యేజర్ లో ఉన్న వాటి కంటే అదనపు హంగులు జోడించి నమూనాలు తయారు చేయాలి. ఆప్పుడే నృజనా**

**విజయవాడ సి.టి., స్కూలునుండి**

తృకత, నైపుణ్యాలు పెంపొందితాయి. ఇలా తమ ఆలోచనశక్తిని పెంచుకోవడం వల్ల విద్యార్థి స్థాయిలోనే సూతన అవిష్కరణల దిశగా ముందుకొకే జీవితంలో మరిన్ని విజయాలు సాధించడానికి బాటలు వడలాడు. ప్రపంచ యువత నైపుణ్య దిశాల్పనార్థి ఫుల్ స్పీరించుకుని సీడ్ ధర్మ మహిళా కళాశాల విద్యార్థినులు వివిధ ప్రాజెక్టులు రూపొందించి కళా అనిపించారు. నహజంగా దొరికే అబలు, వ్యర్థాలతో వివిధ ఆభరణాలు తయారు చేస్తూ నృజనా తృకతను చాటుకుంటున్నారు.

**పాదస్పర్శతో చిరువత్స**

బస్, రైలు బోర్డులు బుకింగ్ నుంచి అన్ని అవసరాలకు వరలాటి వినియోగిస్తున్నారని, అదిక సమయం వినియోగించడంతో ధార్మికం త్వరగా అయిపోతుంది. బయటకు వచ్చినప్పుడు ఎక్కువ ధార్మికం తెలియక తీవ్ర ఇబ్బందులు ఎదుర్కొంటారు. ఈ నేపథ్యంలో డీఎస్సీ డిగ్రీ తయారీ సంవత్సరం చదువుతున్న **భవ్యశ్రీ, నమితలయలు** ఫుల్ స్పీర్ వవర్ జనరల్ లోకి ఒక పరికరాన్ని రూపొందించారు. దీని మీదుగా నడుచుకుంటూ వెళితే చివ్వుల ఉత్పత్తి అవుతోంది. దీని ద్వారా సెల్ ఫోన్ లో ధార్మికం పెట్టుకోవచ్చని తెలిపారు.

**అహారపు అలవాట్లలో మార్పు అవసరం**

జీవనశైలిలో మార్పులు అవసరం అలవాట్లలో చిన్న మారుమార్పులు చాలామంది డిజి కాలిక వ్యాధులకు గురవుతున్నారు. ఈ తరుణంలో విద్యార్థినులు చిరుధాన్యాలతో కేక్ సిద్ధంపడే పదార్థాలను తయారు చేశారు. దీని వల్ల బరువ తగ్గుతారు. మహిళల్లో వచ్చే డిస్ డీజీ నమస్కలను అధిమించవచ్చని తెలుసుకున్నారు అతులు, చెట్టు కొమ్మలు, పుకొన, కొబ్బరి ఆకులు తదితర వ్యర్థాలతో పక్షుల గూళ్లు, గుర్ర గూబతో పాటు వివిధ ఆభరణాలు తయారుచేశారు.



**అపరేటర్ లేకుండా యిల్**

సహజంగా మనం బైకు, కారుకు పెట్రోలు, డీజిల్ కొట్టించాలంటే బంకికు వెళ్లాలి. అక్కడ సిబ్బంది డబ్బులు తీసుకొని ఆయిల్ పోస్తారు. వ్యక్తి లేకుండానే ఇంధనం మన వాహనంలోకి వచ్చేలా డీఎస్సీ డిగ్రీ తయారీ సంవత్సరం విద్యార్థినులు **దివ్యసాయి, మాజిత** ప్రాజెక్టు రూపొందించారు. పెట్రోలు పంపు ఉత్పన్నే 5 యంత్రం ఉంటుంది. దాని పైన ఉన్న సంస్కలను మనకు ఎంత కాచాలో నొక్కాలి. తర్వాత స్పార్క్ ప్లాగ్ తో చెల్లించిన వెంటనే అక్కడ ఏర్పాటు చేసిన పైప్ లో నుంచి ఆయిల్ ట్యాంక్ లోకి వస్తోంది. దీని వల్ల సమయం ఆదా అవుతుందని వారు తెలుసుకున్నారు.