S.No	Date	Nature of the Activity	Title of the Activity	Details of the Resource Person	No. of Students Participated
1	14/8/2019	Class room Quiz	QUIZ for III MPCs	S. Lakshmi Rangaiah, Lecturer in Physics	34
2	19 /08/2019	Extension Lecture	Research Methodology	Sree Devi, Research Scholar, SK University, Ananthapuram	60
3	7/9/2019	FIELD VISIT	Visit to District Science Museum	Rahmathulla , Technical Assistant	45
4	14/09/2019	FIELD VISIT	Visit to PRAKRUTHI VANAM	M.C.Prasad gaaru I/C of Prakruthi Vanam, near Madanapalle	20
5	7/12/2019	Best Practice Environmental Awareness	Plastic Se Rakshaa Swachthaa Suraksha	S. Lakshmi Rangaiah, Lecturer in Physics	20
6	11/12/2019	Best Practice	Distribution of study material for III MPC	S. Lakshmi Rangaiah, Lecturer in Physics	12
7	2/1/2020	Guest Lecture	Solar Cooker	Dr. B. Sasikala Devi, Lecturer in Physics, SVGM GDC, Kalyandurg,	45
8	31/1/2020	Guest Lecture	Temperature of the Sun	S. Devendra, Lecturer in Physics, KTS GDC, Rayadurg	31
9	14-2-2020	Best Practice	Peer Teaching by III MPCs	ZPHS High School at Bukkaraya samudram	4
10	14-2-2020	Best Practice	Peer Teaching by III MPC	ZPHS High School at Bukkaraya samudram	1
11	22-2-2020`	Extension Lecture	SEVEN SEGMENT DISPLAY for IIIMPCs & MPC	Dr. T. Narmada, Adhoc Faculty in Electronics, SV University, Tirupati	40
12	27-2-2020	Additional Input	Radio Talk by Science Students	Women in Science	10
13	28-2-2020	Guest Lecture	NATIONAL SCIENCE DAY	Collaboration with JVV	200

Date: 14-08-2019

Activity: Class Room Quiz

Class: III MPC

Number of Students Present: 34

S. Lakshmi Rangaiah Lecturer in Physics



B. Akhila Team is the winner

### KSN Government Degree College For Women, Ananthapuramu

### DEPARTMENT OF PHYSICS 2019-2020

Activity: Extension Lecture Date:19 -

08-2019

An extension lecture is being conducted to the students of III MPCs & MPC students on the topic "Research Methodology".

The students also participated in discussion regarding joining the PhD, its admission process into various universities. The invitee also focused on the importance of NET OR GATE in order have a scope of further studies.

The students enthusiastically participated in the discussion and also enquired about the Universities offering Ph.D without GATE.

The students were benefited by the talk given by the Guest.

## Ananthapuramu DEPARTMENT OF PHYSICS 2019–2020



Date: 07-09-2019

### **Activity: Visit to District Science Museum**

All the I B.Sc., (MPCs, MECs and MPC) visited the District Science Museum in the after noon session where the students were enlightened about the working of LEDs working of a multimeter, types of power supply microprocessors their functions Electro magnetic induction its applications etc.,

The students also were allowed to look at the models of motion of a rocket coupled oscillations etc.,

# Ananthapuramu DEPARTMENT OF PHYSICS 2019–2020







All the I MPCs and I MECs were taken to District Science Museum as a part of curricular plan to give a glimpse of various science models of Physics and Electronics and the principles behind to days electronic and electric equipment.

Further students enthusiastically participated in explaining the working models designed by Rahmathulla Senior Technician of the Museum.

Students are accompanied by S. Pavani, Lecturer in Physics, B. Shiney Snehalatha, Guest Faculty in Electronics.

#### KSN Government Degree College For Women,

### **Ananthapuramu**

### DEPARTMENT OF PHYSICS 2019-2020

Date: 14-09-2019

### Activity: Visit to PRAKRUTHI VANAM

The students of III MPCs visited Prakruthi Vanam near Madanepalle where they are given a practical demonstration on Biomass Energy converted into Biogas which can be used for daily chores at houses .

The students were also acquainted with the Rain water harvesting techniques which is highly recommended for the areas like area Anathapuramu.

The incharge of the place M.C. Prasad gaaru also discussed about the ill effects of todays pollution bcoz of various energy sources used by man.

He also said that nature is precious thing to be protected that has tremendous energy when wisely used could be a boon if neglected its conservation will be a bane on the society.

He also talked about the organic farming how it could make a difference in the life of beings compared to todays farming which is full of pesticide and chemical fertilizers which is hazardous not only in the product form but also to the mother earth and the water bodies surrounding the farming land.

The students also were given a demo of the pH level of various water resources which are drunk by man out of which the mineral water sold in the streets is lowest in its PM values and the rainwater which purified using the natural clay and sand had the highes PM value which is healthy.

They were also given the demo of pH level of various waters out of which bore water was acidic and soft drinks were the highest which is dangerous.





Students in front of the bus ready to visit Prakruthi vanam



**Students at Oil Extraction Unit** 



<u>Demo of pH Indicator used to test the quality of water from different sources by M.C.Prasad gaaru I/C of Prakruthi Vanam</u>



Rain water filtration tank system made of sand, coal and bricks

#### KSN Government Degree College For Women,

### **Ananthapuramu**

### DEPARTMENT OF PHYSICS 2019-2020

### ప్రకృతితో మమేకమైతేనే ఆరోగ్వం

మదనపల్లె రూరల్, సెప్టెంబర్ 14, (ద్రభ స్యూస్): ద్రకృఠిలో మమేకం కావడంలోనే మనిషి అరోగ్యం. ఆయుష్టు పొందవచ్చునని ద్రకృతి వనం నిర్వాహాకులు ఎంపీవి ద్రహార్ తెలిపారు. శనివారం అనంతపురం జిల్లాకు కెందిన జెఎస్ఎస్ ద్రభుత్వ మహిళా డిగ్రీ కళాశాల సైన్స్ విద్యార్థులు ద్రకృతి వనాన్సి సందర్భంచి ఆక్కడ కొనసాగిస్తున్న పద్ధతులను గురించి జైత్రస్థాయిలో పరిశీశించి తెలుసుకున్నారు. ద్రకృతి వనం నిర్వాహకులు ఎంపీవి ద్రహాద్ అనేక విషయాలను వారికి మిచించారు. ద్రకృతిని ఎలా సంరక్షించుకోవాలి మనిషి ఆహార్షు అలవాట్లువైనే అనారోగ్యానికి గురవుతారని తెలిపారు. ఆహార్షు అలవాట్లు వాటి దుప్పలికాలు సేంద్రీయ వ్యవసాయం, డిగుబరులు, ఉత్పత్తి చేసిన మంటల వినియోగం ద్వారా మంచి ఆరోగ్యం పొందవచ్చునన్నారు. ద్రకృతిలో



ప్రకృతి వ్యవసాయంపై వివలిస్తున్న నిర్వాహకులు

Sun, 15 September 2019 https://epaper.prabhanews.com/c/43593479



పాలిహెగ్ పద్ద సైట్స్ పదాష్ట్రాయలు మమేకమైనప్పుడే మగిషి అయుష్టు పెరిగి ఆరోగ్యంగా మనుగడ సాధించగలమని కెలిపారు. ఇందుకోసం ప్రభ్యతి వనంలో అనేక పద్దరులను అమలు చేస్తున్న విధానాన్ని వారికి రెలియజేకారు. ముఖ్యంగా వర్షప్తనీరు నిల్వ డేసుకోవడుంటే అలాగే వర్షప్రనీటిని భూగర్భజలాలుగా మార్చుకునే విధానం. వేస్తోమేనేజమేంటే యూనిట్ల నిర్వహల, బయోగ్యాస్ ఉత్పత్తి. జీవామ్మతం తయారీ, మురుగునీరు శుద్ధి, పాలిహోస్ ఉపయోగాలు వంటి కార్యక్రమాల గురించి విద్యార్థినిలు అమగాహన పెంచుకున్నారు. ఈ సందర్భంగా లెక్సరర్లు మాట్లాదురూ విద్యార్థినిలకు ఫీల్ల్ ట్రిమ్స్ ద్వారా అనేక విషయాలపై సమగ్గ అమగాహన పెంచుకుని మంచి ఫలికాలు సాధించదానికి దోహదపడుకాయని రెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో చాటనీ లెక్చరర్ విష్ముడ్రియు, జావాలజి లెక్చరర్ వనజ, ఫిజిక్స్ లెక్చరర్ పావని, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

### ప్రకృతి వనంను సందర్శించిన కెఎస్ఎన్ డిగ్రీ కళాశాల విద్యార్థినులు

అనంతపురం రూరల్, సెప్టెంబర్ 14(ప్రభన్యూస్):

కేఎస్ఎన్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల సైన్స్ విద్యార్థినులు శనివారం మదన అనంతరం విద్యార్థినులు వద్దనున్న ప్రకృతివనంను ంచారు. ఈసందర్భంగా సందర్శించారు. ట్రకృతి వనం ట్రసాద్ ట్రకృతిని ఎలా సంరక్షించుకోవాలో వివరించారు. విషయాలను ప్రస్తుతమున్న అనారోగ్యపు ఆహారపు అలవాట్లు, వాటి దుష్పలితాలు, సేంద్రియ వ్యవసాయ విధానంలో చేసిన పంటలను ఉత్పత్తి వినియోగించడం ద్వారా

ఆరోగ్యం పొందవచ్చని, ప్రకృతితో కావడంతో ఆరోగ్యం, మమేకం ఆయుష్ పొందవచ్చునని తెలిపారు. వాటర్ హాస్టింగ్ యూనిట్ను, వేన్న మేనేజ్మెంట్ యూనిట్ను. బయోగ్యాస్ ఉత్పత్తి చేసే ప్లాంట్ను, అనే జీవామృతలను, పుషిఫికేషన్, పాలీహౌస్లను పరిశీలించారు. ఈ కార్యక్రమంలో బోటని లెక్చరర్ ఎం.విష్ణుపియ, జ్యువాలజీ లెక్చరర్ కే.వనజ, ఫిజిక్స్ లెక్చరర్ ఎస్.పావని తదితరులు పాల్గొన్నారు.



విద్యార్థులకు అవగాహాన కల్పిస్తున్న పక్పతి వనం ప్రసాద్



ණ (බ

> 15 September 2019 https://epaper.prabhanews.com/c/43600423



### Ananthapuramu





అనంతపురం కేఎన్ఎన్ ప్రభుత్వ మహిళా డిగ్రీ కళాశాల విద్యాల్థినులు

### **ప్రకృతి వనంలో అనంతపురం విద్యార్థులు**

మదనపల్లె (విద్యావిభాగం), న్యూస్ట్ మీడే: మదనపల్లె గ్రామీణ మండలం సీటీఎం సమీపంలోని ప్రకృతి వనాన్ని అనంతపురంలోని కేఎన్ఎస్ ప్రభుత్వ మహిళా డిగ్రీ కళాశాల సైన్స్ విద్యార్థినులు శనివారం సందర్శించారు. ప్రకృతి వ్యవసాయం గురించి, ప్రకృతిని ఏవిధంగా కాపాడుకోవాలో తెలుసుకున్నారు. వర్షపునీటిని ఒడిసి పట్టి ఏవిధంగా వినియోగించుకోవాలో, తడి, పొడి వ్యర్థాల నిర్వహణ ద్వారా బయో గ్యాస్ ఉత్పత్తి చేసే ప్లాంట్ ను పరిశీలించారు. జీవామృతం, పాలిహౌస్ను పరిశీలించి విద్యార్థులు పలు అంశాలు తెలుసుకున్నారు. ఈ సందర్భంగా కళాశాల బాటనీ అధ్యా పకురాలు విష్ణుట్రియ, జువాలజీ అధ్యాపకురాలు పావణి మాట్లాడుతూ.. ప్రకృతి వనం సందర్శన వల్ల విద్యార్థులు చాలా విషయాలు తెలుసుకున్నారని, ఇలాంటి సమాట్ల సందర్శన వల్ల విద్యార్థులు చాలా విషయాలు తెలుసుకున్నారని, ఇలాంటి సమాట్ల సందర్శన వల్ల విద్యార్థులు చాలా విషయాలు తెలుసుకున్నారని, ఇలాంటి సమాట్ల సందర్శన వల్ల విద్యార్థులు చాలా విషయాలు తెలుసుకున్నారని, ఇలాంటి

మదనపల్లె రూరల్, సెప్టెంబర్ 14 ఆహార అలవాట్లతోనే ఆరోగ్యం ముడిపడి ఉంటుందని డ్రవృతి వనం సంస్థ అదినేత ఎంసీవీ డ్రసాద్ అన్నారు. శనివారం మదనపల్లె మండలంలోని సీటీఎం సమీపంలోని పక్పతిపనంను అనంతపురు జిల్లా కేఎస్ఎన్ మహిశా డిగ్రీ కళాశాల పైన్ను విద్యార్థినులు సందర్యించారు. ఎక్కుతిపనంలో అమలపుతున్న సుంట్రలు వ్యవాయం. ఎకుషల తయారీ, బయోగ్యాస్, పంటలు, తయారు చేసే వస్తువులపై విద్యార్థులకు అమాహన కత్పించారు. ఈ సందర్భంగా డ్రసాద్ మాట్లడుతూ... డ్రస్తుతం ఆహార



### ఆహారపు అలవాట్లతోనే ఆరోగ్యం

అలవాట్ల మారిపోతున్నాయన్నారు. రెస్టారెంట్లు, హోటళ్ల సహా జంక్ ఫుడ్క ఎద్యువగా అలవాటుచడుతున్నారున్నారు. నహజసీద్రంగా లటిందే జాము, పనన, సీతాకులం, అల్లనేరుడు, మామిడి వండి వండ్ల తింటే కావాల్సీన శక్తి వస్తుందన్నారు. సేంట్రియ వ్యవసాయ పద్ధలో ఉత్పత్తి దేసే వంటలను తీసుకుంటే అరోగ్యాన్ని కాపాడుకోవర్తున్నారు. అలాగే భూగర్భం నుంచి వర్సే సీటిలో ఫ్రోసైడ్ శాతం పెరిగిందని, పీంతోనే రోగాలు వస్తున్నాయన్నారు. ప్రతిఒక్కరూ వర్గప్తనీటిని నిల్య ఉంచు

మని తాగడం వలన ఎటువంటి రోగాలు రావ న్నారు. రాగులు, కొర్రలు వంటి చిరుడ్యానాల వంటలు తింటే ఆరోగ్యానికి ఎటువంటి డోకా ఉండదన్నారు. కళాశాల లెక్సరర్ విష్ముప్రియ



విద్యాల్థిమలకు సేంబ్రియవ్యవసాయంపై వివరిస్తున్న ఎంసీవీ ప్రసాద్

మాట్లాడుతూ... విద్యార్థినులకు సేంబ్రియ వ్యవ సాయంపై ఆమాహన కర్పించదానికి పక్కలి మానికి తీసుకు వర్సామన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల లెక్కరర్ను కె.వనజ, ఎస్.పామని పాలిస్తారు.



### ప్రకృతి వనంలో అనంతపురం విద్యార్థులు

ప్రణాశక్తి- మదనపల్లె రూరల్ : మండల్ పరిధిలోని సిటియం సమీపంలోని గుడిసివారిపల్లి వద్ద ఉన్న ప్రకృతి వనాన్ని కెఎస్ఎస్ ప్రభుత్వ మహిళా డిగ్రీ కళాశాల అనంతపురం సైన్స్ విద్యార్థులు ప్రకృతి వనాన్ని శనివారం సందర్శించారు. అనంతరం అక్కడ చెట్లను గురించి సైన్స్ విద్యార్థులు ఎంసివి ప్రసాద్ని అడిగి తెలుసున్నారు. ఈ సందర్భంగా ఎంసివి ప్రసాద్ని అడిగి తెలుసున్నారు. ఈ సందర్భంగా ఎంసివి ప్రసాద్ని అడిగి తెలుసున్నారు. ఈ సందర్భంగా ఎంసివి ప్రసాద్న మాట్లాడుతూ బయోగ్యాస్, వర్నపు నీటిని ఎలా వాడాలి, కలుషితమైన నీటి నుంచి ఎలాంటి జబ్బులు వస్తాయో తెలియజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో బోట్నీ లెక్చరర్ యం.విష్ణుప్రియ, జువాలజీ లెక్టరర్ కె.వనజ, ఫిజిక్స్ లెక్చరర్ పావని, తదితరులు పాల్గొన్నారు.







### Ananthapuramu DEPARTMENT OF PHYSICS 2019–2020

Date: 7-12-2019

### Activity: Plastic Se Rakshaa Swachthaa Suraksha

The Department of Physics in collaboration with NCC conducted the program to inculcate responsibility among the students and also in the people of Sharada nagara, Ananthapuramu about the ill effects of using plastic. The program is also termed as PLOGGING by the Prime Minister Narendra Modi.

The program mainly focuses on dispose of the plastic covers and bottles. Reuse – Reduce – Replace the plastic with organic products is the solution to face the challenges of Plastic use to make our environment plastic free which is very difficult to decompose after dispose. The students went as a team outside the college collected the plastic waste from the streets of Sharada Nagar in gunny bags and deposited them in municipality vans.

The students of the NCC, students of III MPCs, Lt. S. Pavani, ANO, and S. Lakshmi Rangaiah, Lecturer in Physics participated in the program.

The number of students attended the program is 20. The students collected the plastic waste in gunny bags and disposed of f to the Muncipality Van.



## <u>Ananthapuramu</u> DEPARTMENT OF PHYSICS 2019–2020

S. Lakshmi Rangaiah, Lecturer in Physics and the students of III MPCs with Plastic Waste in Gunny Bags and Cardboard boxes on the streets of Sharada Nagar, JNTUA road, Ananthapuramu.

**Best Practice 2019** 

Date: 11-12-

### **Activity: Distribution of study material for free**

Class: III MPC

Number of Students Present: 07

S. Lakshmi Rangaiah Lecturer in Physics



Date: 2-1-2020

Guest Lecture by Dr. B. Sasikala Devi, Lecturer in Physics, SVGM Govt Degree College for Women, Kalyandurg, Ananthapur on Solar

Cooker for III B.Sc., (MPCS & MPC ) student.

Lecturer in Charge: S. Pavani, Lecturer in Physics

No. Of Students attended: 45



Date: 31-1-2020

Guest Lecture by S. Devendra Kumar, Lecturer in Physics, KTS Govt Degree College for Women, Rayadurg on "Temperature of the Sun" in THERMODYNAMICS for II B.Sc., (MPCS & MPC) student.

Lecturer in Charge: S. Lakshmi Rangaiah, Lecturer in Physics

No. Of Students attended: 31





#### Peer Teaching: Date: 14-2-2020

III MPCs students in ZPHS High School at Bukkaraya samudram, Ananthapur No. of Students Participated: IIIMPCs -3 & III MPC - 1

Lecturer: S. Pavani, Lecturer in Physics and S. Lakshmi Rangaiah, Lecturer in Physics



E. Padmavathi explaining about Vernier Calipers to the students of XI Class (EM &TM)



Roopa, Sravani of III MPC and T. Swapna & M. Geethamma of IIIMPCs demonstrating the volume resonator experiment to the students of XI Class at Zilla Parishad High School, Bukkarayasamudram, Ananthapur.

Date: 22-2-2020

**Activity: Extension Lecture by** 

T. Narmada Ph.D.., Lecture in Electronics, SV UNIVERSITY, Tirupati on "SEVEN SEGMENT DISPLAY" to the students of III B.Sc., (MPCs & MPC)

Lecturer in Charge: S. Pavani, Lecturer in Physics

No. of Students attended: 40





Date: 28-2-2020

**Activity: Guest Lecture on the Eve of National Science Day** 









List of students participated in the Peer Teaching Program at ZPHS, Bukkaraya samudram

S.	Name of the Student	Class	Topic
No			
	E. Padmavathi	III MPCs	Vernier Calipers
	M. Geethamma	III MPCs	Travelling Microscope
	G. Roopa	III MPC	Volume Resonator
	. Sravani	III MPC	Volume Resonator