



S.R.R. & C.V.R. GOVT. DEGREE COLLEGE

Autonomous & ISO900: 2015 Certified Institution,
NIRF -2020 ranked 101-150 band and NIRF - 2019: 151-200 rank band Institution

NAAC accredited with 'B+' Grade

Machavaram, VIJAYAWADA - 520 004. Krishna District.

Ph : 0866-2430060, Fax : 0866-2441092, www.srrcvr.org, srrandcvr@gmail.com



DEPARTMENT OF ZOOLOGY

WASTE RECYCLING

Department of Zoology has initiated the practice of recycling the organic waste produced in the college like dry leaves, twigs, paper waste, fruit and vegetable wastes etc., through vermiculture since 2017 onwards

SOLID WASTE MANAGEMENT

Solid-waste management, the collecting, treating, and disposing of solid material that is discarded because it has served its purpose or is no longer useful. Improper disposal of solid waste can create unsanitary conditions, and these conditions in turn can lead to pollution of the environment and to outbreaks of vector-borne disease—that is, diseases spread by rodents and insects.

VERMICOMPOSTING

Vermicomposting is an ecofriendly, low cost productive technique which converts solid waste materials like agricultural and kitchen wastes into useful organic manure by earthworms. As we all know earthworms play a key role in improving the fertility of the soil. They feed on any organic waste, consume 2-5 times their body weight and after using 5 – 10 percent of the feed stock for their growth excrete the mucus coated undigested matter in the form of pellets called worm castings. The nutrients present in worm castings are readily soluble in water for the uptake of plants. Worm casts are a rich source of macro and micronutrients, vitamins, enzymes, growth hormones and a good amount of microbial components.

STEPS INVOLVED IN THE PROCESS

Identification of Earthworms

Collection and preparation of bedding materials

Preparation of beds for vermicompost

Inoculation

Separation of worms and vermicompost

Maintenance of vermiculture



S.R.R. & C.V.R. GOVT. DEGREE COLLEGE

Autonomous & ISO900: 2015 Certified Institution,
NIRF -2020 ranked 101-150 band and NIRF - 2019: 151-200 rank band Institution

NAAC accredited with 'B+' Grade

Machavaram, VIJAYAWADA - 520 004. Krishna District.

Ph : 0866-2430060, Fax : 0866-2441092, www.srrcvr.org, srrandcvr@gmail.com



Preservation and packing of vermicompost



Biomedical Waste Management

Biological waste is any material that contains or has been contaminated by a biological agent. Biological waste includes, but is not limited to, Petri dishes, pipettes, culture flasks, syringes, needles, and bacterial cell culture media. All biological waste (non infectious and infectious) generated during practicals must be deactivated by autoclaving or chemically treated before disposal.

Method to Solid Waste Disposal

- Autoclave the media tubes/ flasks/plates and is deactivated at 121⁰C for 30 minutes 15lbs pressure.
- Drain the contents of tubes/ flasks/plates in to the sink under running tap water connected to the campus sewage system.
- Soak the empty tubes/ flasks/plates and pipettes for one hour in 2.0% savlon solution.
- Wash thoroughly with 0.1% teepol solution and rinse with tap water.
- Finally rinsed with purified water and dry.

Note:

- Use Protective aprons, gloves and nose mask are essential while handling material that has been sterilizes for disposal.
- Run an empty Autoclave sterilization cycle at 15lbs for 15 minutes after sterilize of used media.

Sharps Contaminated with Biological Waste:

- Sharps are items that are used for puncturing the skin, e.g., needles, scalpel blades, slides and cover slips. Place sharps in a container that is red, rigid, puncture resistant, leak-proof and labelled with the biohazard symbol. Sharps are deactivated by autoclaving for a minimum of 30 minutes at 121⁰C and 15lbs pressure. Dispose of the container.

EXTENSION PROGRAM

e- WASTE MANAGEMENT

DATE: 27-11-2017



DEPARTMENT OF PHYSICS & ELECTRONICS

SRR & CVR GOVERNMENT DEGREE
COLLEGE(AUTONOMOUS),

MACHAVARAM, VIJAYAWADA - 520 004

E - Waste Management

Objectives of the e- waste management

Installing Drop off point in the college premises.

Conducting awareness programs in college community and public to Give Back their unused, damaged Electronic Devices at the Drop Off Points.

Sending e-waste to Recycling company.

The recovered plastic, steel, aluminum, copper, gold, silver, and other precious metals from e-waste can be given a second life, which protects the environment.

The practice

Arranged drop off point at college Gate and conducted awareness programs by Guide Foundation affiliated to Karo Shambhav on 27-11-2017.





Karo Shambhav Founder Pranshu Singhal & members , Guide Foundation executive director Murali Krishna MKS had participated and motivated students, Public about e-waste management.

An MoU is signed on 31- 10- 2017 with the guide foundation and implemented with the association of Karo Shambhav from 27-11-2017.

Students had campaigned created awareness on e-waste management by distributing pamphlets. Students actively collected e-waste from nearby houses & apartments.


KaroSambhav Guide Foundation E- waste Management

SRR & CVR GOVT. DEGREE COLLEGE (A)

శ్రీరాజారంగయ్యస్వారావు & మండూరు వెంకటనర్సిప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల
(స్వయంప్రకాశిత)

మాచవరం, విజయవాడ - 520 004.

ఎలక్ట్రానిక్స్ వ్యర్థాల సేకరణ కేంద్రం ఏర్పాటు



అర్యా!

రోజు మనం ఇంటిలో తయారయ్యే సాధారణ చెత్త గురించి, దాని తొలగించడం గురించి వింటుంటాం! అయితే పర్యావరణానికి, ప్రజల, పశు పక్ష్యాదుల జీవనానికి అత్యంత ప్రమాదకరమైన ఎలక్ట్రానిక్స్ పదార్థాల వ్యర్థాలు (అంటే ఈ-వేస్ట్) వాటి పర్యవసానాలను గూర్చి పెద్దగా పట్టించుకోం కదా! వీటిని మనం ఇతర సాధారణ చెత్తవలే మున్నిపాలిటీ చెత్త బుట్టల్లో పడేస్తుంటాం. ఇక్కడే అసలు సమస్య ఉంది. ఈ ఎలక్ట్రానిక్స్ వ్యర్థాలు అనగా పాడైపోయిన లేదా పనికి రాని టి.వి.లు, కంప్యూటర్లు, ల్యాప్ టాప్ లు, ఎల్ ఇడి బల్బులు, ఎలక్ట్రానిక్స్ ఆటవస్తువులు మరియు వాటి విడిభాగాలు అందునా ముఖ్యంగా సెల్ ఫోన్స్ బ్యాటరీలు వంటివాటిని పారవేసేటప్పుడు తగు జాగ్రత్తలు తీసుకోవలసియుంటుంది. ఎందువల్లనంటే వాటిలో ప్రమాదకర రసాయనాలు, కార్బన్ సమ్మేళనాలు, సీసం వంటి ప్రమాదకర లోహాలు మిళితమై ఉండి మానవులకు తీవ్రహాని కల్పిం గే అవకాశాలు అధికం. సెల్ ఫోన్స్ బ్యాటరీలయితే కొన్ని సందర్భాల్లో పేలిపోయే అవకాశాలు కూడా ఉన్నాయి.

ఇటువంటి ఎలక్ట్రానిక్స్ వ్యర్థాలను తొలగించడం గురించి ఇతర దేశాల్లో, అభివృద్ధి చెందిన దేశాల్లో పౌరులకు ఉద్యమస్థాయిలో అవగాహన కల్పించి, విజయం సాధించారు.

ఈ రకమైన ప్రయత్నాలు మన భారతదేశంలోని ప్రముఖ నగరాలు, రాష్ట్రాలతో పాటు మన ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో కూడా ప్రభుత్వ మరియు స్వచ్ఛంద సంస్థల వారి సహకారంతో ఎలక్ట్రానిక్స్ వ్యర్థాల సేకరణ అమలుతున్నాయి.

సరిగ్గా ఇటువంటి ప్రయత్నాన్ని మన ఎస్.ఆర్.ఆర్. & సి.వి.ఆర్. ప్రభుత్వ డిగ్రీ (స్వయంప్రకాశిత) కళాశాల యందలి ఫిజిక్స్ మరియు ఎలక్ట్రానిక్స్ విభాగం వారిచే "గ్రేడ్ ఫౌండేషన్ ఫర్ డెవలప్ మెంట్" వారి సహకారంతో "ఎలక్ట్రానిక్స్ వ్యర్థాల సేకరణ కేంద్రం" మన కళాశాలలో ఏర్పాటు చేయబడుతుంది.

ఈ సేకరణ కేంద్రంలో ప్రతి సోమవారం, ప్రతి గురువారం ఇటువంటి వ్యర్థపదార్థాలు ఎస్.ఎస్.ఎస్. వలంటీర్ల మరియు బెత్తాహికృతుల శిక్షణ పొందిన విద్యార్థులచే సేకరింపజేసి, వాటి పర్యావరణహితంగా నాశనం చేయటం లేదా, పడవేయడం జరుగుతుంది. ఈవిధంగా సేకరించి పదార్థాలకు తగు విధమైన రశీదు కూడా ఇవ్వడం జరుగుతుంది.

ఈ సౌకర్యాన్ని విజయవాడ నగర మరియు పరిసర ప్రాంత ప్రజలు సద్వినియోగం చేసుకొని పర్యావరణ పరిరక్షణలో భాగస్వాములు కావాలని విజ్ఞప్తి చేయుచున్నాము.

గమనిక : ఒకవేళ ఈ రకమైన వస్తువులు ఎక్కువ మొత్తంలో ఉన్నా లేదా కారణాంతరాలవల్ల మీరు తేవడం సాధ్యం కాకపోతే మేమే మీ వద్దకు వచ్చి సేకరించడం జరుగుతుంది.

సంప్రదించుకోవలసిన వారు.
కార్యక్రమ నిర్వాహకులు :
డా. ఆర్. కామేశ్వరి, 98492 46365
శ్రీమతి పి. శైలజ, 94917 53148

గ్రేడ్ ఫౌండేషన్ ఫర్ డెవలప్ మెంట్ **డా. ఎల్ గా బోషి**

SRR & CVR



KaroSambhav Guide Foundation E- waste Management



KaroSambhav Guide Foundation E- waste Management



విశాలాంధ్ర కృషిజిల్లా

మంగళవారం 28 నవంబరు 2017 విజయవాడ 12 పేజీలు

ఎస్ఆర్ఆర్లో ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థాల సేకరణ కేంద్రం ప్రారంభం

విశాలాంధ్ర-విజయవాడ (లక్ష్మీపేట) : ఎస్ఆర్ఆర్ అండ్ సెవిఆర్ కళాశాల ఫిజిక్స్ అండ్ ఎలక్ట్రానిక్ డిభాగం కరోనంథమ్ అనే జాతీయ స్థాయిలో పనిచేస్తున్న ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రతినిధి సంస్థ గ్రేడ్ ఫౌండేషన్ ఫర్ డెవలప్ మెంట్ ల మధ్య ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థాలను సేకరించే కార్యక్రమంలో భాగంగా కళాశాలలో ఈ-వేస్ట్ కేంద్రం ఏర్పాటు చేయడంపై అవగాహనా ఒప్పందం ఏర్పడినట్లు కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ వెంగాజోషి తెలిపారు. కరోనంథమ్ సంస్థ ఫౌండర్ పి.సింఘల్, గ్రేడ్ ఫౌండేషన్ డైరెక్టర్ ఎమ్.కె.ఎస్.మొరళీకృష్ణలు సహాధ్యోగంతో సోమవారం కళాశాలలో అవగాహనా సమావేశం ఏర్పాటు చేశారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లాడుతూ ఎలక్ట్రానిక్ వ్యర్థాలు ఎక్కడపడితే అక్కడ పడేస్తే కలిగే అవర్షాలు, వాటిని ఎలా నాశనం చేయాలో పవర్ పాయింట్ ప్రజెంటేషన్ ద్వారా తెలియజేశారు. అనంతరం ఒప్పంద పత్రాలపై సంతకాలు చేసి కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ వెంగాజోషి అందజేశారు. కార్యక్రమంలో

విద్యార్థిని, విద్యార్థులు ఉత్సాహంగా పాల్గొని ఈ వేస్ట్ బిన్ లోకి వ్యర్థాలను పడేశారు. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ వెంగాజోషి ఆధ్వర్యక వహించగా, ఛౌళిక శాస్త్రం హెచ్.టి. పి.శైలజా, కమ్యూనికేషన్ డాక్టర్ ఆర్.కామేశ్వర్ కదితరులు పాల్గొన్నారు.

Impact of the Practice:

Created awareness among students, staff about e-waste management and about the importance of e-waste Recycling.

Recycling toxic waste can decrease the harm caused to the environment.

Krishna District Collector B. Lakshmi Kantham, IAS had inspired by watching this news on Media & visited the E-waste Bin in College campus. He asked about the details of this activity & said that to be implemented further by VMC. Collector B. Lakshmi Kantham, IAS, had appreciated the Principal Velaga Joshi, Staff & students.

Evidences of the Practice

E- WASTE MoU



EXTENSION PROGRAM

e- WASTE MANAGEMENT

DATE : 27-07-2019



DEPARTMENT OF PHYSICS & ELECTRONICS

SRR & CVR GOVERNMENT DEGREE
COLLEGE(AUTONOMOUS),

MACHAVARAM, VIJAYAWADA - 520 004

E - Waste Management

Objectives of the e- waste management

Conducting awareness programs in college community and public to Give Back their unused, damaged Electronic Devices at the e- waste bin arranged in the College premises.

Sending e-waste to Recycling company Green Wave Environment Solutions.

The recovered plastic, steel, aluminum, copper, gold, silver, and other precious metals from e-waste can be given a second life, which protects the environment.

The practice

Arranged drop off point at college Gate and conducted awareness programs, with the association of VMC (Vijayawada municipal Corporation).Swachha Survekshan workshops are conducted to make the Vijayawada city Best Green City.

An MoU is signed to recycle the collected e- waste with the Recycling company Green Wave Environment Solutions on 27-07-2019.

Students campaigned about the e-waste bin in SRR & CVR (A), Vijayawada & anyone can drop their unused e- waste tools and save the environment.

Impact of the Practice:

Created awareness among students, staff about e-waste management and about the importance of e-waste Recycling.

Campaigned about the Recycling of toxic waste decrease the harms caused to the environment.

Promoted the recycling of plastic & unused clothes.

SRR & CVR GDC(A), Vijayawada also had also put efforts to become Vijayawada as 4th clean city of India in 2020.



DEPT. PHYSICS 7 ELE

అవగాహన ఒప్పందం

మాచవరం, న్యూస్
టుడే : మాచవరం ఎస్సార్
రాజ్ అండ్ సీవీఆర్
ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలోని
భౌతికశాస్త్ర విభాగం, 'గ్రీన్
వేప్స్ సొల్యూషన్స్' ఎస్సీవో
సంస్థల మధ్య శనివారం



ఒప్పంద పత్రాలను మార్చుకుంటున్న జోషి, సంస్థ ప్రతినిధి

అవగాహన ఒప్పందం కుదురినట్లు కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ వెలగా జోషి తెలిపారు. జీరో వేస్ట్ మేనేజ్మెంట్లో భాగంగా రీ సైక్లింగ్, అప్ సైక్లింగ్ (ప్లాస్టిక్, ఈ-వేస్ట్, ఘన వ్యర్థాలు) చేసేందుకు ఒప్పందం కుదిరినట్లు చెప్పారు. కళాశాల, కళాశాలలో పనిచేస్తున్న స్వచ్ఛంద విద్యార్థి నిర్వాహక సంస్థల్లోని విద్యార్థులకు జీరో వేస్ట్ మేనేజ్మెంట్పై సుప్లమైన అవగాహన కలిగించే కార్యక్రమాలు చేపడతామన్నారు. సేకరించిన ఈ-వ్యర్థాలు, ఘనవ్యర్థాలు, ప్లాస్టిక్లను 'రీసైక్లింగ్' పనికిరాని, ఉపయోగపడని పదార్థాలను రూపాంతరం చెందించి 'అప్ సైక్లింగ్' చేయనున్నామని వివరించారు. సేకరించిన వ్యర్థాలకు ధర చెల్లిస్తామని గ్రీన్ వేప్స్ సంస్థ ప్రతినిధులు తెలిపారు. ఒప్పంద సందానకర్తలు కళాశాల భౌతికశాస్త్ర విభాగాధిపతి పి.శైలజ, డాక్టర్ ఆర్.కామేశ్వరిలను ప్రిన్సిపల్ అభినందించారు.

DEPT. PHYSICS TEL



జీరో వేస్ట్ మేనేజ్మెంట్పై అవగాహన

మధురానగర్: మాచవరం ఎస్ఆర్ఆర్ అండ్ సీవీఆర్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాలలో జీరో వేస్ట్ మేనేజ్మెంట్పై శనివారం అవగాహన కల్పించారు. ఈ సందర్భంగా గ్రీన్ వేప్ సొల్యూషన్స్ స్వచ్ఛంద సంస్థతో వేస్ట్ మేనేజ్మెంట్పై అవగాహన ఒప్పందం చేసుకున్నారు. అవగాహన ఒప్పందంలో భాగంగా కళాశాల విద్యార్థులకు గ్రీన్ వేప్ సంస్థ సిబ్బంది అవగాహన పెంచడంతోపాటు ఈ వ్యర్థాలను సేకరిస్తారని ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ వెలగా జోషి తెలిపారు. సేకరించిన వ్యర్థాలను రీసైక్లింగ్, అప్ సైక్లింగ్ చేయడంతో పాటు వ్యర్థాలకు తగిన ధర చెల్లిస్తుందని చెప్పారు. కార్యక్రమంలో భౌతిక శాస్త్ర విభాగం సిబ్బంది, అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

[Green Wave Solutions MoU](#)

