



# GOVT. DEGREE COLLEGE

(AFFILIATED TO KRISHNA UNIVERSITY)

**AVANIGADDA, NAAC-B**

ISO 50001: 2011, ISO 14001:2015, ISO 9001:2015

## **CRITERIA 3**

### **3.2.1 (Additional Information)**

**3.2.1** Institution has created an ecosystem for innovations, Indian Knowledge System (IKS), including awareness about IPR, establishment of IPR cell, Incubation centre and other initiatives for the creation and transfer of knowledge/technology and the outcomes of the same are evident (10).



# GOVT. DEGREE COLLEGE

(AFFILIATED TO KRISHNA UNIVERSITY)

**AVANIGADDA, NAAC-B**

ISO 50001: 2011, ISO 14001:2015, ISO 9001:2015

## INCUBATION CENTRE

**Inauguration of Incubation Centre at Govt. Degree College,  
Avanigadda by Dr. Y. Aparna, Member Secretary, APCOST on  
26<sup>th</sup> February, 2022**





## Consultancy from Physics Department

An innovative project “Eco Friendly Flower Pots – A Smart Solution for Eco Pollution” is mentored by Dr.P.B.Sandhya Sri, Lecturer in Physics of our college, through incubation centre. Plastic covers are normally used in nurseries for mainlining plants. All of us know about plastic pollution, a threat to mother earth. To replace these plastic covers, a school teacher Smt. Lakshmi Devi. Kollati, Biological Science Assistant, ZPHS, Pedana came with an innovative idea “preparation of flower pots with groundnut husk” and with small other ingredients like neem powder to Department of Physics for mentoring the project. Form divisional level the project is mentored in the preparation as well as documentation. The expected question queries from jury were explained them to prepare the documentation and the viva. With the efforts of our mentoring, the project stood in 4<sup>th</sup> place in the International Science and Engineering Fair, organized at Dallas in April 2023.

From  
The Head Master  
ZPHS, Pedana, Krishna Dt.

To  
Dr.P.B.Sandhya Sri  
Lecturer in Physics  
Government Degree College  
Avanigadda Krishna Dt

Greetings from ZPHS, Pedana.

We acknowledge with thanks that the guidance from Dr.P.B.Sandhya Sri, Dept of Physics Government Degree College Avanigadda with regard to "mentoring the project entitled ECO FRIENDLY FLOWER POTS" as proved to be very useful for us to win at national level in National Children Science Congress.



A. Jaya Lakshmi  
GAZETTED HEAD MASTER 21/02/23  
BGK ZPHS, PEDANA  
KRISHNA (Dt) Pin - 521 366

## The Project Idea: Eco Friendly FlowerPots



Dr.P.B. Sandhya Sri, Lecturer in Physics is mentoring the Project



20 Feb 2023, 2:18 pm



అమెరికాలో ప్రదర్శించున్న పూల కుండీతో మణికరం, లక్ష్మీదేవి, వినయకుమార్

# టీచర్ @ ఎకో స్టార్ కుండీ

లక్ష్మీదేవికి పాఠాలూ ప్రయోగాలే ఊపిరి. క్లాసులో పాఠంతోపాటు ప్రయోగమూ చేయిస్తారు. మొక్క కోసం నేలకు హాని తలపెడితే ఎలా? అందుకే నేలకు మేలు చేసే పూల కుండీ చేశారు. ఆ... ఎకో స్టార్ పూల కుండీ... అంతర్జాతీయ సదస్సులో ప్రదర్శనం కానుంది.

'టీచర్ ఉద్యోగం ఒక వరం. దేవుడిచ్చిన ఈ అవకాశానికి నూటికి నూరు పాళ్లు న్యాయం చేయాలనేది నా ఆశయం' అన్నారు కొలాటి లక్ష్మీదేవి. ఆమె పుట్టింది, పెరిగింది మచిలీ పట్టణంలో. ఎమ్ఎస్సీ, బీఈడీ చేసి 1995లో డిప్లొమీ సెలెక్షన్లో ఉద్యోగం తెచ్చుకున్నారు. తొలి పోస్టింగ్ కృష్ణాజిల్లా, సుల్తానపేట రంంలో. ఆపుటి నుంచి మొదలైందామె విజ్ఞాన దానయజ్ఞం, ప్రాథమిక పాఠశాల విద్యార్థులకు పాఠ్యాంశాల్లో ఉన్న విషయాలను ప్రయోగాత్మకంగా చేసే చూపించడంతో మొదలైందా యజ్ఞం. వడ్డే తర్వాత పెదవ మండలం చెన్నూరు ఈస్ట్లో మరో స్కూల్లోకి హెచ్ఎస్సర్గా బదిలీ. ఆ సంతోషం ఆ స్కూల్లోకి వెళ్లి వరకే. పదిహేనుమంది పిల్లలన్న స్కూల్ అది. అలాగే పది రోస్ట్రే ఇద్దరు టీచర్ల స్కూల్లో ఒక పోస్ట్ రిజిస్ట్రేషన్ పరిస్థితి. ఇంటికి వెళ్లి మే పిల్లలను ప్రభుత్వ పాఠశాలకు పంపించండి. మంచి విద్యనందిస్తారు. మా మీద నమ్మకం ఉండండి' అని నచ్చుచెప్పి ఎన్

రోటీమెంట్ 45కి పెంచారు. సైన్స్ ప్రాజెక్టులు చేయించడం ద్వారా విద్యార్థుల్లో ఉత్సాహాన్ని కలిగిస్తూ పాఠశాల పిల్లలను అయిస్కాంతలా ఆకర్షించేటట్లు చేశారు. ఆ తర్వాత చెన్నూరు జిల్లా పరిషత్ స్కూల్కి వచ్చినప్పటి నుంచి పెద్ద తరగతులకు పాఠం చెప్పే అవకాశం రావడంతో మరింత విస్తృతంగా ప్రయోగాలు మొదలుపెట్టారు. వందకు పైగా ప్రయోగాలు చేసిన ఆమె ప్రయోగాల్లో ఎకో ఫ్రెండ్లీ పూల కుండీ ప్రయోగం అంతర్జాతీయ స్థాయికి చేరింది. ఈ నెల 13 నుంచి 18 వరకు ఆమె విద్యార్థులు మణికరం, వినయ కుమార్లయొద్దనున్న బెన్కాన్ రాష్ట్రం, డల్హౌసీ నగరంలో జరిగే ఐఎస్ఈఎఫ్ ఇంటర్నేషనల్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ ఫెయిర్లో 'స్టార్ సాల్యూషన్ ఫర్ ఎకో పొల్యాషన్ యన్ పేరుతో ఈ ప్రయోగాన్ని ప్రదర్శించనున్నారు. తన ప్రయోగాల పరిచయం సాక్షిత్ పంతురు న్యాయ లక్ష్యదేవి.

ఎంత నేర్చుకొంటారో నేర్చుకుంటారు! పిల్లల మెదడు కొత్త విషయాలను తెలుసుకోవడానికి సిద్ధంగా ఉంటుంది. వాళ్లకు మనం మనసు పెట్టి నేర్పుస్తే వాళ్లు అంతే చురుగ్గా నేర్చుకుంటారు. ప్రయోగాల్లో ఉత్సాహంగా పాల్గొంటారు. పాఠాలను

ప్రయోగాత్మకంగా వివరించడానికి స్టయిడ్లు, స్టేమ్, లీఫ్, ప్లవర్ల భాగాలు నిలుపుకోత, ఆథ్లెట్ల నుంచి శరీర ఆవయవాల పనితీరును వివరించడానికి వధుశాల నుంచి మూత్రపిండాలు, గుండె, ఊపిరితిత్తులను సేకరించేదాన్ని ఒక సైన్స్ ఫీల్డ్లో నులువైన పద్ధతిలో పుట్టగాడుగుల పెంచ కాన్సి నిరూపించాం. కానీ మా స్కూల్కి గణితం విభాగంలో ఒక ఆవార్డ్ ప్రకటించడంతో అదే స్కూల్కి రెండో అవార్డు ఇవ్వకూడదని చెప్పి ఆప్రిషియేషన్ ఇచ్చారు. నాచుతో సేద్యం ప్రయోగం రాష్ట్ర స్థాయికి ఎంపికైంది. కోవిడ్ సమయంలో ఎక్కువ భాగం సమయం వచ్చింది. మా ఇంటి ఎదురుగా సంతలో ఆమ్ల్యే మొక్కలు, నర్తరీల వాళ్లు వాడే పాలిథిన్ కవర్ల మీద దృష్టి చదింది. వాటికి ప్రత్యామ్నాయం కోసం ప్రయోగాలు మొదలుపెట్టాను. వేరుకన

గపొట్టు, వేపాకు, కొబ్బరి దీను, మెంతుల మిశ్రమంతో కుండీ తయారీ విజయవంతమైంది. ఎండకు, వానకు తట్టుకుని నిలవడంలో కచ్చమవడంతో కలంకారిలో ఉపయోగించే సూజు రంగులను వేయడంతో సమస్య పరిష్కారమైంది. ఇక అవి మట్టిలో కలిసిపోవడం గురించినదే అసలు ప్రశ్న. నెలరోజుల్లో డీ కంపోజ్ట్ అవుతోంది. ఈ కుండీ మట్టిలో కలిసిన తర్వాత మట్టికి పోషణని స్వీందా లేదా అనే విషయాన్ని నిర్ధారించుకోవడమూ అవసరమే. ఎన్నోటి చాలా తక్కువగా ఉన్న మట్టిలో వేసి, కలిసిపోయిన తర్వాత మట్టిని మళ్లీ టెస్టింగ్ పంపిస్తే ఎన్నోటి గణనీయంగా పెరిగినట్లు రిపోర్ట్ వచ్చింది. అంతే కాదు నీటిని నిలుపుకునే శక్తి పెరిగింది,

వేవలోని యాంటీ మైక్రోబియల్ స్యూబావం వల్ల తెగుళ్లు నివారణ సాధ్యమైంది. పైటో కెమికల్స్ ఉన్నాయని ల్యాబ్ టెస్టింగ్లో నిర్ధారణ అయింది. నేపనల్ డైరీ సైన్స్ కాంగ్రెస్ పెట్టిన సైన్స్ ఫేర్లో మండలం, డివిజన్, జిల్లా, రాష్ట్ర స్థాయిలు దాటి జాతీయ స్థాయిలో కూడా ప్రదర్శించాం. మెరిటోరియస్ అవార్డు, ఆంధ్ర ప్రదేశ్ స్టేట్ కొన్క్రెట్ ఆఫ్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ నుంచి 'బెస్ట్ గైడ్ టీచర్' అవార్డు అందుకున్నాను. ఈ ప్రయోగాన్ని అంతర్జాతీయ వేదిక మీద ప్రదర్శించడానికి పెడన నుంచి ఈరోజు బయలుదేరుతున్నాం. ఢిల్లీలో రాష్ట్రమూల పూర్తి చేసుకుని 12వ తేదీన అమెరికా విమానం ఎక్కుతారు మా పిల్లలు" అని సంతోషంగా చెప్పారు లక్ష్మీదేవి.

- వాళా మంజులారెడ్డి

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

The project was selected from State Level to National Level. The Project Exhibitions were held at APCOST, Vijayawada





The project was selected from National Level to International Level.



The Project got 4<sup>th</sup> place at International Science & Engineering Expo, Dallas



Mr.Vinay & Manikantha at International Science & Engineering Expo at Dallas  
on 19<sup>th</sup> May 2023

**Guiding small entrepreneurs through District Industries Centre, Krishna (Dt) and APSSDC**

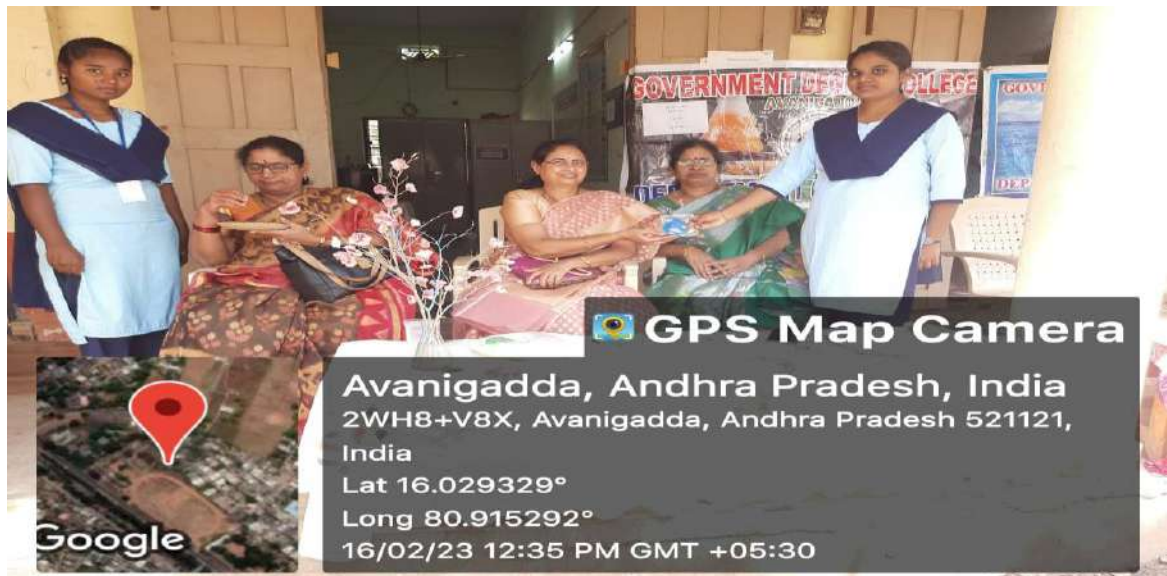


**TRADE FAIR IN THE COLLEGE ON 18<sup>th</sup> DECEMBER, 2021**





TRADE FAIR IN THE COLLEGE ON 16<sup>th</sup> FEBRUARY, 2023







# GOVT. DEGREE COLLEGE

AVANIGADDA-521121. KRISHNA DT. (A.P).

**NAAC - B**



[gdcjkc.avanigadda@gmail.com](mailto:gdcjkc.avanigadda@gmail.com)

[www.gdcavanigadda.ac.in](http://www.gdcavanigadda.ac.in)

**WINNERS ARE FORGED HERE**

■ 08671-272261

☎ 94-94-299418

Dr.D.Uma Rani,  
M.A,Ph.D.  
PRINCIPAL.

**Date: 21<sup>st</sup> March, 2022**

## INVITING INNOVATIVE IDEAS

The incubation Centre, Govt. Degree College, Avani Gadda collaborated with a startup company by name "NAVKONE" which is a software company for giving guidance to the students. The CEO of the company visited the college and interacted with the students. He offered Rs. 10,000/- (Rupees Ten Thousand only) cash prize for students who come up with an innovative idea for a startup in any field. Our students came up with certain ideas. But unfortunately none of them was totally untried. So the offer was kept open for 5 years i.e it will last up to March 2027.

D. ~ ~ ~ 21/3/22  
PRINCIPAL  
PRINCIPAL

GOVT. DEGREE COLLEGE,  
AVANIGADDA, Krishna Dist

DIRECTOR

(NAVKONE)  
For NAVKONE PRIVATE LIMITED

K. Siva Rao  
21/3/22  
Director