



## S.A.S. GOVERNMENT DEGREE COLLEGE

(AFFILIATED TO ADIKAVI NANNAYA UNIVERSITY, RAJAMAHENDRAVARAM)

Phone: [08818 252189](tel:08818252189), E-mail: [narayanapuram.jkc@gmail.com](mailto:narayanapuram.jkc@gmail.com)

NARAYANAPURAM, ELURU DISTRICT-534406



## LAB TO SCHOOL PROGRAMME

### **The Context :**

The Department of Physics planned to conduct this programme in the nearby schools in Narayanapuram, for the welfare of the students. Therefore, the faculty executed this plan by the students of I, II and III B.Sc. Physics to upbeat their knowledge in certain concepts of physics. The laboratory facilities and maintenance in Govt. schools for science subject seems to be very poor and students get de-motivated and also, they fail to understand majority of the science concepts especially related to physics as the concepts require more imagination or more hands on experience for better understanding. In this context Lab – to – school program has been initiated by the Department of Physics, S A S Govt. Degree College Narayanapuram. Here the UG students of the department prepare exhibits that could give a better visualization of the school level science concepts.

### **The objectives:**

- The main objective of the program is to motivate the high school level students to visualize the concepts in science.
- The students should not face any difficulty in understanding science concepts when they go to their intermediate level studies.
- The main problem to be faced by them in their higher studies is that they get negligible exposure to experiments in the current corporate style of training in intermediate.
- So, most of the students are afraid of physics concepts and problem-solving techniques. The objective of our program is to create a zeal in the students to go for experimental exploration of science concepts.
- This also helps our UG students to develop effective modes of expressing physics concepts.
- This in turn help them in their future prospects of their career in academia.
- The Department of Physics has initiated lab to school programme which particularly shows the principles of physics to high school students through working models.

### **The practice:**

Our UG students develop simple models that could visualize the concepts in their syllabus and a team will visit the school with specific concepts in their syllabus along with the exhibits that suit the concepts. A few team members will explain the concept in their syllabus and other a few members will demonstrate the exhibit and also discuss with them how to develop those models from scratch. On the final day of the program an exhibition is arranged to demonstrate the current trends and updates in the field of science with simple models. This in turn help our UG students as well as the school students to connect and experimental techniques they have learned with the current developments in science and technology.

### **Obstacles faced and problems encountered:**

In the beginning we have exhibited only the current updates in the field of science as toy models. But most of the school students as well as school faculty felt that it is a waste of time. As they have their own curriculum and agenda and they felt they cannot accommodate 2 hours a day for two weeks for the program. After a few discussions, we finally come up with a mutual understanding and first explained concepts in their syllabus with suitable exhibits and then on the final day started exhibited the current updates.

### **Evidence of Success:**

With the above modifications, our UG students got confidence on how to explain school level concepts. The school students as well as faculty also showed enormous interest in exploring the concepts with suitable exhibits.

### **OUTCOMES:**

Lab to school programme gave practical knowledge to the students. this will helpful to the high school students for future studies.

Students get the knowledge of how electricity is passed in the salt solution through ions. When more and more salt is added, more electricity is passed.

- Students can know that how to test the quality of the daily usage food products.
- They can also know how to detect the acidity in few juices and vinegar by using litmus paper.
- Students can know about how to ripe fruits by using acetic acid.
- Students know that basicity is present in soap is tested by litmus paper-it turns red to blue.
- Some chemicals like oxalic acid, NAOH are mixed in neutral water. From this students get to know about exothermic (heat release) and endothermic (heat absorbs) reactions.

# **EVIDENCES OF PRACTICES:**

## **DEPARTMENT OF PHYSICS**

Title of the activity: LAB TO SCHOOL

Date : 15.02.2023 to 16.02.2023

Name of the Resource person: Mr.D. Reddiah, Vice-Principal

No.of lecturers participated: ALL Science

No.of students participated: 250

### **Brief report on the activity:**

The Department of Physics organised a programme “LAB TO SCHOOL” at Vivekananda Government high school and M.P.P School, Narayananapuram on 15.02.2023 to 16.02.2023. The main objective of this programme is to Awareness on the science, beauty of physics experiments, what is the science stand on present situation, remove the fear of science subjects, science experiments, Experimental orientation, hands on experience and to gain the science knowledge towards the physics subject for school children’s and Intermediate students.



## విద్యార్థులకు సైన్స్ పట్ల అభిరుచి పెరగాలి

విశాలాంధ్ర-ఉంగుటూరు : ఉంగుటూరు మండలం నారాయణపురం, శ్రీ అరవింద శతజయంతి ప్రభుత్వం డిగ్రీ కళాశాల, భౌతిక శాస్త్రం, జీవశాస్త్ర విభాగాల అధ్వర్యంలో 'లాబ్ టు స్కూల్', ప్రోగ్రాం సైన్స్ విద్యార్థుల చే బుధవారం నారాయణపురం, వివేకానంద జిల్లా పరిషత్ ఉన్నత



పారశాలలో నిర్వహించారు. ప్రారంభ సభకు అధ్వర్యక్రత వహించిన ప్రధానోపాధ్యాయులు పేక్ మీరాసాహెబ్ మాట్లాడుతూ ఇటువంచీ ప్రయోగాలు విద్యార్థులలో చైతన్యాన్ని కలిగిస్తాయని అన్నారు. ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల తరఫున వైస్ ప్రిన్సిపల్ డి. రెడ్డయ్య భౌతిక శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. వెంకటేశ్వర్ రెడ్డి, జంతు శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. రాజు, గణిత శాస్త్ర అధ్యాపకులు డాక్టర్ పి. బాబురావు, కోఆర్డినేటర్ డాక్టర్ కొండా రవి తదితర అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

# ప్రయోగాలతో విద్యార్థుల్లో చైతన్యం

ఉంగుటూరు: హైస్కూలు స్థాయి నుంచి విద్యార్థులకు సైన్సుపట్ల అభిరుచి పెంచేందుకు ప్రయోగాల పరిశీలన అవసరమని ఎస్ఎఎస్ ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల కోల్పర్సనేటర్ డాక్టరు కొండా రవి అన్నారు. బుధవారం నారాయణపురం వివేకానంద జిల్లా పరిషత్ హైస్కూల్లో ల్యాబ్ టు స్కూలు ప్రోగ్రాం నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా నిర్వహించిన సమావేశంలో కొండా రవి మాట్లాడుతూ విద్యార్థులను సూతన ఆమిష్యరణల వైపు నడిపించాలని అన్నారు. అందువల్ల డిగ్రీ విద్యార్థులు సాంతంగా రూపొందించిన వివిధ ప్రయోగాలను విద్యార్థుల ప్రదర్శన నిమిత్తం నారాయణపురం హైస్కూల్లో ఏర్పాటు చేసిన నట్లు తెలిపారు. హైస్కూలు ప్రధానోపాధ్యాయులు పేక్మీరా సాహాబ్ మాట్లాడుతూ ప్రయోగాలు విద్యార్థుల్లో చైతన్యాన్ని సంపూతాయని అన్నారు. కార్బోకమంలో డిగ్రీ కళాశాల వైస్ ప్రైనిపాల్ డి. రెడ్డయ్య, భోతిక శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. వెంకటేశ్వరరావు, జంతు శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి. రాజు, గణిత



## ప్రయోగాలను పరిశీలిస్తున్న విద్యార్థినులు

శాస్త్ర అధ్యాపకుడు డాక్టరు పీ బాబురావు పాలోన్నారు. ఈ సందర్భంగా పలు అంశాలకు సంబంధించిన సమూహాలను ప్రదర్శించి హైస్కూలు విద్యార్థులకు డిగ్రీ విద్యార్థులు వివరించారు.



# విజాన వికాసం...!

వినుాత్వ ప్రయోగాలతో ఆకట్టుకుంటున్న విద్యార్థులు

విన సెకిలర ఫ్లోర  
తో సౌర శక్తిని విద  
తుగా మార్గాల పయ్యా  
సారా రణగం లై  
పలకలు పెట్టడాడి  
ప్రలం, పెట్టుబడి  
విక్షువ అవసరం.  
పెట్టుబడితో తాల  
ర్యాపచ్చ సౌరశక్తి  
సరాలకు వినియోగి  
బారం తప్పుతుంది.



శ్రీ లెవిష్టోన్ లక్ష్మి విద్యుత్తుతో అయి న్నామత శ్రీతి ఏడి పొదవునా ఉత్సవి చేయ పచ్చ బుద్ధిద్దీ దైలు చర్చాలు పట్టాలను శారకుండా ప్రయాణించడానికి వినియోగిస్తారు.

రెతులకు మేలు

పీఎస్సీ ముదలి ముదలే  
సంపత్తిరం వచ్చుతున్న  
ఇ.పూజ రోలోబిక్  
పైదర్ తే సమయం.  
పూలిల సంభూతిగింపే  
వచ్చు, మనిషి చేసిన చాలా  
పసులు దీంతే చేయంచవచ్చు పొలాల్స్ తైలులు  
పయ సందర్శాల్స్ విష్ణుధారానికి గుర్తుతు  
న్నారు. పొలంలో పురుగు మందులు పిచిలాలీ  
చేసి సమయంలో తైలులు బైర్సోరి అస్ట్రోలు  
గుర్తుతారు. ఇంటి పీఎస్సీలును అధిగమించ  
డాకి రోలోబిక్ సైదర్ ఎంటానే ఉపయోగప  
డుతండి అలాగే పోట్కులో వినిపుగదాలు  
అపరిం అందించదం, క్లూమెన్ పసులు టూడ



విద్యుత్తు అదా

పీఎస్సీ త్వరితయి  
నంపట్టురం చదువు  
తన్న వెన్.సంతోష్ కె  
సాయి తయారు చేసిన  
‘సూపర్ కండక్టర్ లివెబ్స్ట్స్’ ద్వారా విమ్ముత్తు  
ఆద చేయపట్టి సాదారణణా ఎంతికి  
స్కూల్లలో అయిప్పంత త్వేతం ఉత్కృతి కావడానికి  
ఎప్పివ విధులు వినియోగించాలి. సూపర్ కండ



ನೋರ ಶಕ್ತಿಗೊ..

చీఎస్స్ తృతీయ సంవత్సరం చదువుతన్న ఏ. సోమిశ్వర్, వి. ప్పామంత, జి.సాయిలు రూపొందిం

Date : 16/02/2023 EditionName : ANDHRA PRADESH( ELURU ) PageNo : 03

# వివేకానంద జిల్లా పరిషత్ ఉన్నత

## పారశాలలో ల్యాబ్ టు స్కూల్ సైన్స్ ప్రోగ్రాం

వోరిక ప్రభంజనం ఉంగుటూరు నారాయణపురం ఫిబ్రవరి 15, లో అరవింద శతజయంతి ప్రభుత్వం డిగ్రీ కళాశాల, భౌతిక శాస్త్రం మరియు జీవశాస్త్ర విభాగాల అధ్వర్యంలో 'ల్యాబ్ టు స్కూల్ సైన్స్ ప్రోగ్రాం సైన్స్ విద్యార్థుల చేతది .15 న నారాయణపురం, వివేకానంద జిల్లా పరిషత్ ఉన్నత పారశాలలో నిర్వహించబడింది. ప్రారంభ నభకు అద్యక్షత వహించిన ప్రధానోపాధ్యాయులు పేక్ మీరాసాపోబ్ ఈ సందర్భంగా మాట్లాడుతూ ఇటువంటి ప్రయోగాలు విద్యార్థులలో చైతన్యాన్ని కలిగిస్తాయని అన్నారు. ప్రభుత్వ డిగ్రీ కళాశాల తరఫున వైస్ ప్రిన్సిపల్ డి రెడ్యూ భౌతిక శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి.వెంకటేశ్వర్ రెడ్డి, జంతు శాస్త్ర అధ్యాపకులు బి.రాజు, గణిత శాస్త్ర అధ్యాపకులు దాక్టర్ పి.బాబురావు, ఐ క్యూ ఎసి కోఅర్డినేటర్ దాక్టర్ కొండా రవి తదితర అధ్యాపకులు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. ప్రో స్కూల్ స్థాయి నుంచి విద్యార్థులకు సైన్స్ పట్ల అభిరుచిని కల్పించి, నూతన ఆవిష్కరణల వైపుగా విద్యార్థులను నడిపించే ఉద్దేశంతో, డిగ్రీ విద్యార్థులు సొంతంగా రూపొందించిన వివిధ ప్రయోగాలను విద్యార్థుల ప్రదర్శన నిమిత్తం నారాయణపురం జిల్లా పరిషత్ ప్రో స్కూల్ ప్రదర్శన నాగపాము మొదలైన జంతువులలో ఉన్న ప్రత్యేకతలను విద్యార్థులకు వివరించారు.



ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది ఈ ప్రదర్శనలో 3 డి పో లోగ్రఫీ, రోబోబీక్ ప్లైడర్, ప్రాజెక్ట్ ర్ డెమాస్ట్రేషన్, ఎయిర్ ప్రైజర్, ఆప్టికల్ ప్లైబర్ (ఇన్సర్ట్రేషన్ ట్రాన్స్ఫర్మేషన్) సోలార్ ఫోన్ సూపర్ కండక్టర్ లేవిటేషన్, జీవ శాస్త్రానికి సంబంధించిన వివిధ జంతు నిర్మాణము, మైక్రోస్కోప్స్ సూక్ష్మ జంతువులను వీక్షించే విధానం, సముద్రంలో లభించే సీపస్స్, జెల్లి ఫివ్, పోర్క్ ఫివ్, లోబ్బర్, స్టార్ ఫివ్, జీవరాసుల నిర్మాణం వాటి ప్రత్యేకతలను, భూచర జంతువులైన ఊరపల్లి, నాజ నాజ, (నాగపాము) మొదలైన జంతువులలో ఉన్న ప్రత్యేకతలను విద్యార్థులకు వివరించారు.







**Date : 16-02-2023**





## నారాయణపురం హైస్కూలుల్లో లాబ్ టు స్కూల్

ఉంగుటూరు, ఫిబ్రవరి 15: ప్రయోగాల ద్వారా విద్యార్థులకు శైతన్యం కలిగించవచ్చని డిగ్రీ కళాశాల వైన్ ప్రిన్సిపాల్ డి.రెడ్డియ్ అన్నారు. కళాశాల భోతిక శాస్త్రం, జీవ శాస్త్రం విభాగాల ఆధ్యార్యంలో బుధవారం లాబ్ టు స్కూల్ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించారు. విద్యార్థులకు పైన్స్టేప్లె అభిరుచిని కలగ చేయడంతో పాటు నూతన ఆవిష్కరణలకు ప్రోత్సహిస్తామన్నారు. పోచ్చఎం షేక్ మీరా సాహెబ్, కళాశాల అధ్యాపకులు వెంకటేశ్వరరండ్రి, బి.రాజు, గణిత అధ్యాపకులు పి.బాబురావు, పక్కాపుసి కోఆర్డినేటర్ కొండా రవి పాల్గొన్నారు. డిగ్రీ కళాశాల విద్యార్థులు తయారుచేసిన ప్రాజెక్టులను విశదీకరించారు.

## విలువార్థ

## సి చదివితే ఉజ్జల భవిష్యత్తు

ಕ್ರಾತಿ ಪ್ರ

ପିଲାରୁ ଅର୍ପନୀ, ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ  
ପାଇବାରୁ କରିବାକି ପିଲାରୁ  
କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ ମହାରାଜୀ ଏବଂ  
ପ୍ରକାଶରୁ ଏବଂ ପ୍ରକାଶରୁ  
ଦେଇ କରାଯାଇବା ଏମ୍ବେଳ୍‌  
କାନ୍ଦ ଏବଂ ପ୍ରକାଶରୁ ଏବଂ  
ପ୍ରକାଶରୁ କରିବାକି ଏବଂ



ప్రాతికులము తీవ్రతీస్తున్, పిండాలు

ମାର୍ଗାଯତ୍ରିକରଣ (ଉନ୍ନତିମାର୍ଗ), ମୁହଁନ୍ଦ  
କୁଦି: ମାର୍ଗାଯତ୍ରି ପରିଶ୍ରମ କୁ ମୁହଁନ୍ଦକୁ ପରିଶ୍ରମ କୁ  
ପରିଶ୍ରମ ଏ ଦୀର୍ଘ ଅବ୍ୟାପିତିରେ, ଅନ୍ତର୍ଭେ ଦେଖିଲା  
ମାର୍ଗାଯତ୍ରିକରଣରେଣ୍ଟ ତ୍ରୈ ଲାଭିଲୁ କର  
ଯାଇଲୁ ପ୍ରଥମରେ କିମ୍ବା ମାର୍ଗାଯତ୍ରି ରାଜ୍ୟ  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ରିୟାର୍ଥୀ ହେଲୁଛି ବେଳିକାରୀ  
ଲାଭ ଲାଭୁ ପିଲାଗା ଅଧିକାରୀଙ୍କ ପ୍ରଦୟାଗ୍ର  
କାର ନିର୍ମିତ ପ୍ରାରମ୍ଭର ଭାବୀ ଏ ପ୍ରାରମ୍ଭ  
ମୁହଁନ୍ଦରେ ମାର୍ଗାଯତ୍ରିକରଣ କରିବାର ପରିଶ୍ରମ  
କିମ୍ବା ମାର୍ଗାଯତ୍ରିକରଣ କରିବାର ପରିଶ୍ରମ

ଶ୍ରୀର ଶକ୍ତିନୀ

సింగి వ్యాపార పొయిన్సు వచ్చుపోతున్న ప్ర  
స్థాపనల్లో ఈ ప్రాంతం ఒక ప్రాంతం రూపొందిం

# విజాన వికాసం...!

విశ్వాస, ప్రదీపార్థి ఆక్రమికుండున్, విశ్వారూ

సమాచార పత్రిక



క్రీ. లాచిస్టర్ లస్టిన విధ్యుత్తులో అను స్వీచ్ క్రితం పిడి పోడింగ్ లస్టిన వేమ పట్టి యార్టిక్ క్రూ వెళ్లయ ప్రయాణం కాంపెనీ ప్రయాణం దింపిపోదు.

దెశించు వేషు



